



入门和参考指南

HP 笔记本计算机系列

文档部件号: 345561-AA1

2003 年 9 月

第 1 部分: 入门

本指南的“入门”部分介绍如何首次安装笔记本计算机。

第 2 部分: 参考

本指南的“参考”部分介绍如何识别和使用笔记本计算机上的软硬件部件。

目录

1 入门

2 硬件

3 键盘

4 电源

5 驱动器和驱动器介质

6 Multimedia (多媒体)

7 通信

8 硬件选项和升级

9 软件更新、恢复和实用程序

A 规格

索引

第 1 部分

入门

本入门和参考指南提供了关于安装和使用笔记本计算机的信息。

- 初次安装笔记本计算机的软硬件时，请按照“入门”部分中的步骤进行操作。
- 要了解有关使用笔记本计算机的详细信息，请参阅本书的另一部分“参考”。要查找有关特定主题的信息，请执行以下操作：
 - 参阅每章第一页中的章节目录，或者
 - 参阅“索引”。

贯穿本书的插图显示了若干种笔记本计算机机型的功能和步骤。当图示中的笔记本计算机不止一种时，请参阅适用于您的笔记本计算机机型的插图。

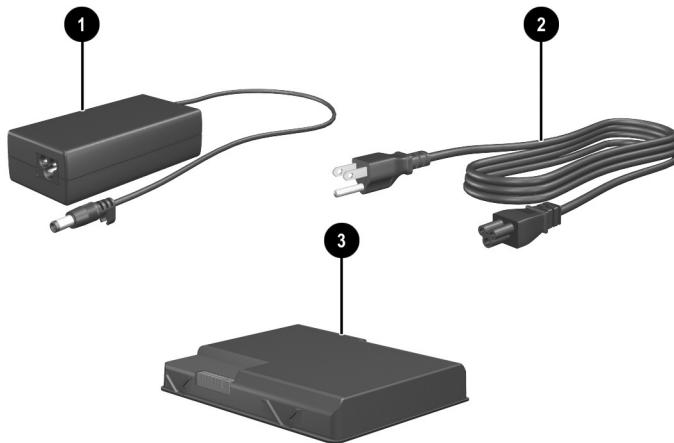
安装硬件

初次安装笔记本计算机时，需要准备好笔记本计算机、交流电源适配器 ①、电源线 ② 和电池组 ③。

在硬件安装过程中，需要：

- 将电池组插入笔记本计算机，以便在笔记本计算机连接到外部电源时，电池可以开始充电。
- 翻开笔记本计算机。
- 将笔记本计算机连接到外部电源上，然后启动笔记本计算机。

接着继续安装软件。

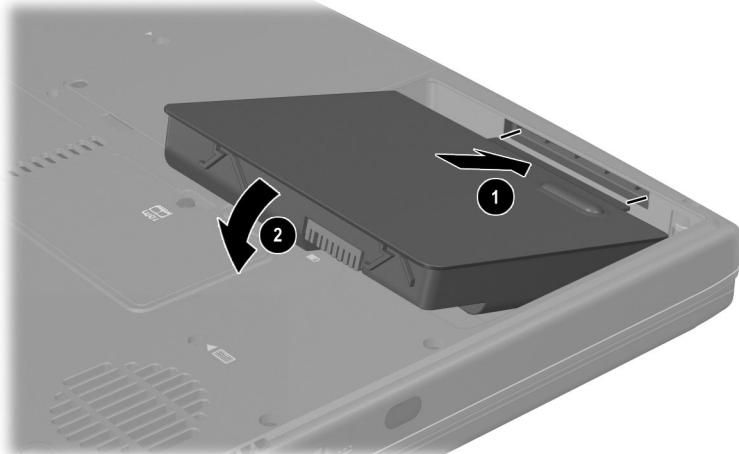


识别交流适配器、电源线和电池组
(电源线因使用地区和国家而异。)

插入电池组

要将电池组插入电池托架，请执行以下操作：

1. 将笔记本计算机翻转过来，使底面朝上并放在平整的表面上。
2. 将电池组上的对准卡舌插入笔记本计算机上的对准插槽①。
3. 向下倾斜电池组，直到卡入到位②。



插入电池组

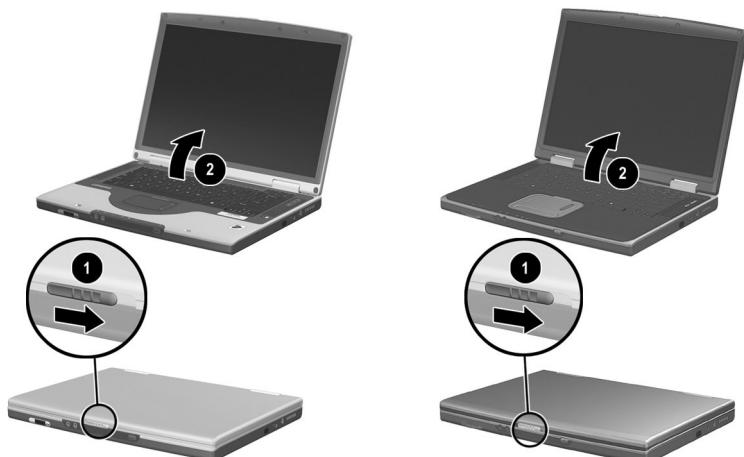


注意：为确保装载正确的驱动程序和防止损坏文件或组件，请不要在将笔记本计算机连接至外部交流电源之前取出电池组。

翻开笔记本计算机

要翻开笔记本计算机，请执行以下操作：

1. 将笔记本计算机放在靠近电源插座的平整表面上，使显示屏所在的一面朝上。
2. 滑动显示屏释放锁定器 ①，同时翻开显示屏 ②。



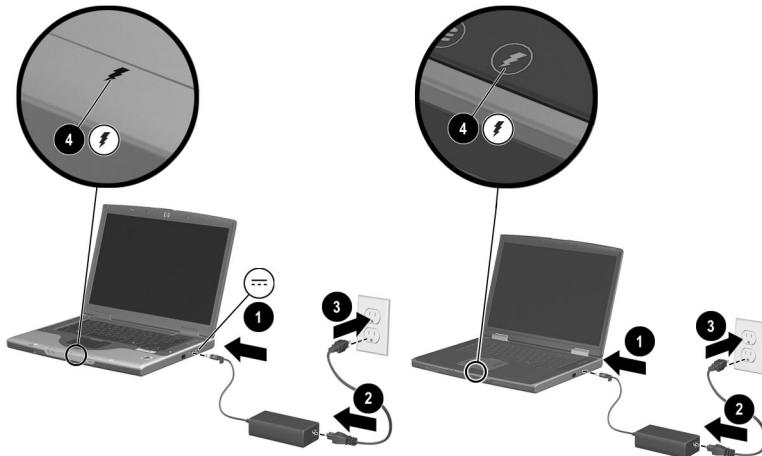
翻开笔记本计算机

将笔记本计算机连接至外部电源

要将笔记本计算机连接至外部交流电源，请执行以下操作：

1. 将交流电源适配器电缆插入电源连接器 ①。
2. 将电源线两端分别插入交流电源适配器 ② 和电源插座 ③。

当笔记本计算机接通外部电源时，电池指示灯 ④ 会亮起。



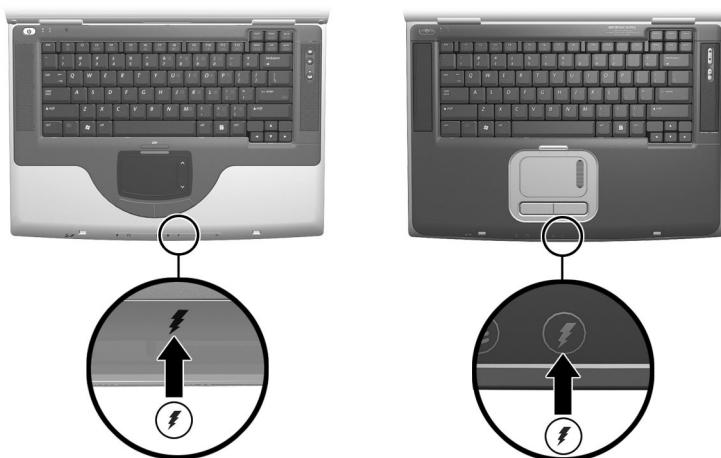
**将笔记本计算机与外部电源连接
(电源线和电源插座因地区和国家而异。)**

为新电池组充电

只要笔记本计算机连接到外部电源，以前插入的电池组就会开始充电。电池指示灯会指示充电状态。

- 当已插入笔记本计算机的电池组正在充电时，电池指示灯会亮起并显示为橙色。
- 当已插入笔记本计算机的电池组充足电时，电池指示灯会亮起并显示为绿色。

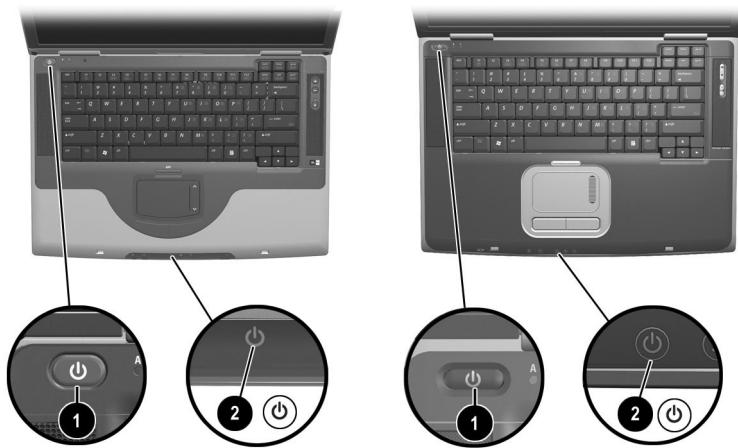
HP 建议您在电池组充足电且电池指示灯变为绿色之前不要断开笔记本计算机与外部电源的连接。（如果新电池组没有充足电，那么在充足电之前虽然可以在完成初始软件安装后运行笔记本计算机，但是电池电量的显示可能会不准确。）



识别电池指示灯

启动笔记本计算机

要打开笔记本计算机，请按下电源按钮 ①。打开笔记本计算机时，电源/等待指示灯 ② 会亮起，随后提示您开始安装软件。



打开笔记本计算机

如果笔记本计算机没有打开，请执行以下操作：

- 确保交流电源适配器已牢固地插入电源插座。
- 确保电源插座正在供电。（要验证电源插座是否正在供电，可以将其它设备插入该插座。）
- 如果已安装电池组，确保电池组牢固就位。
- 参阅随笔记本计算机提供的 *Worldwide Telephone Numbers*（世界各地电话号码）手册（仅限英文版），或与 HP 客户支持中心联系。

安装软件



注意：为了防止损坏文件并确保安装正确的驱动程序，请只在通过交流电源适配器将笔记本计算机连接到外部电源时才安装软件。在安装过程中注意以下事项：

- 不要将笔记本计算机的电源插头从外部电源插座中拔出。
- 请勿关闭笔记本计算机或启动等待或休眠模式。
- 请勿插入、取出、连接或断开连接任何设备、电缆或电源线。

安装基本软件

当笔记本计算机与外部电源连接后首次打开时，屏幕上会显示要求安装操作系统和其它基本软件的提示。

在对提示作出响应并按照屏幕上的说明继续操作之前，请阅读以下注意事项和其它安装信息。

- 开始安装软件之后，必须不间断地完成整个过程。安装所需的时间各不相同。
- 如果系统提示您选择语言，请认真选择。对于某些机型而言，您没有选择的语言会从系统中删除并且在安装过程中无法恢复。
- 您在安装基本软件时可以选择的区域设置和大部分其它首选项，可以在操作系统安装完毕后进行选择或更改。
- 在得到提示询问是否接受 End User License Agreement（最终用户许可协议）时，您必须选择 Accept（接受）才能继续安装软件。



在安装期间，某些笔记本计算机机型会偶尔暂停（最多两分钟）并重新启动几次，这属于正常现象。仅在初次安装软件的过程中才会出现暂停和重新启动，在 Windows 标准启动过程中不会出现这些情况。

安装可选软件

本指南后面将详细介绍安装和使用随笔记本计算机附带的许多应用程序和实用程序的逐步说明。如果希望现在就安装可选的软件，下面的信息可能会对您有所帮助。

要从 CD 安装应用程序或实用程序，请参阅该 CD 中包含的说明。如果 CD 的包装上没有印刷说明，则在插入 CD 后说明可能会显示在屏幕上。

要查看或安装预装载的实用程序或应用程序，请选择 Start（开始）> All Programs（所有程序）> Software Setup（软件安装）。然后：

- 要显示已预装载的项目的说明和空间要求但不进行安装，请选择 Next（下一步）按钮，然后选择项目。查看完显示的信息后，选择 Cancel（取消）按钮。
- 要安装预装载的项目，请选中该项目对应的复选框，再选择 Next（下一步）按钮，然后按照屏幕上的说明进行操作。

设置区域和显示首选项

键盘语言和其它区域首选项（如时间、日期和货币格式）都是在操作系统的 Regional Options（区域选项）窗口中设置的。要访问 Regional Options（区域选项）窗口，请选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Date, Time, Language and Regional Options（日期、时间、语言和区域选项）图标。

屏幕外观设置可以从操作系统的 Appearance and Themes（外观和主题）窗口进行访问。要访问 Appearance and Themes（外观和主题）窗口，请选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Appearance and Themes（外观和主题）图标。要访问用于控制屏幕上显示的项目大小的设置，请选择 Change Resolution（更改分辨率）任务。

关闭笔记本计算机

使用 Windows 关机步骤关闭笔记本计算机的方法如下：选择 Start（开始）> Turn Off Computer（关闭计算机）> Turn Off（关机）。

如果笔记本计算机没有响应，请尝试以下紧急关机步骤：

- 如果笔记本计算机运行的是 Microsoft Windows XP Professional，请执行以下操作：按 **Ctrl+Alt+Delete** 键。选择 Shut Down（关机）按钮，然后从下拉列表中选择 Shut Down（关机）。
- 按住电源按钮至少 4 秒钟。
- 从外部电源插座中拔出笔记本计算机的电源插头，然后取出电池组。有关说明，请参阅第 4 章的“更换电池组”。

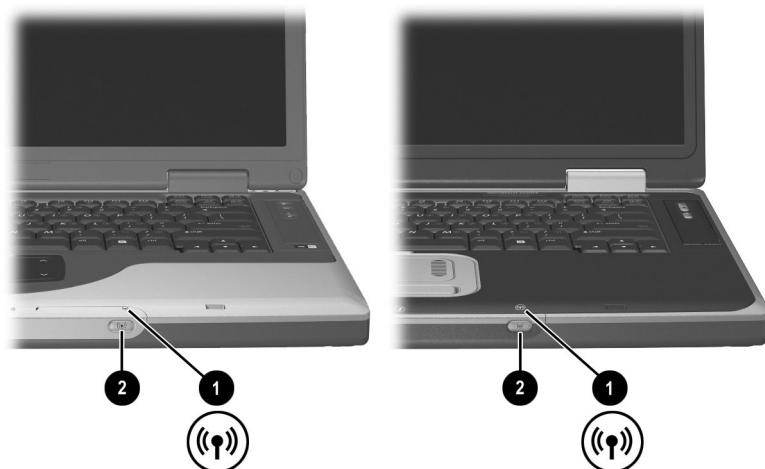
安装无线设备

您的笔记本计算机机型可能带有 Bluetooth 设备、无线 LAN 设备，也可能不带无线设备。

要在 Device Manager（设备管理器）中显示任意预安装的无线 LAN 设备的名称，请执行以下操作：选择 Start（开始）> My Computer（我的电脑）。右击 My Computer（我的电脑）窗口，然后选择 Properties（属性）> Hardware（硬件）标签> Device Manager（设备管理器）> Network Adapters（网络适配器）。

使用无线设备指示灯和按钮

某些机型上的无线设备指示灯 ① 可以指示是否已使用无线设备按钮 ② 打开或关闭了集成的无线设备。集成的无线设备可能包括 Bluetooth 设备、其它无线设备或者这两者。只有使用无线设备按钮打开了集成的无线设备后，才能安装该无线设备。



识别无线设备指示灯和按钮

- 当无线设备按钮打开时，无线设备指示灯会亮起，集成的无线设备也就激活了硬件
- 当无线设备按钮关闭后，无线设备指示灯会熄灭，集成的无线设备就禁用了硬件。

如果使用设备软件而不是无线设备按钮关闭了两个无线设备或其中一个，指示灯会保持亮起。

设置 **Bluetooth** 设备

要安装 Bluetooth 设备，请安装笔记本计算机上预装载的 Bluetooth 软件：

1. 要启用 Bluetooth 设备并安装软件，请按无线设备按钮。
(此时无线设备指示灯会亮起。)
2. 选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > Software Setup (软件安装)。选择 Bluetooth 软件，然后按照屏幕上的安装说明进行操作。

有关详细的配置信息和使用说明，请参阅笔记本计算机附带的文档库—Bluetooth CD 上的 *Bluetooth 使用入门指南* 和 *Bluetooth 用户指南*。

安装无线设备

要安装集成的无线局域网 54g 网络适配器，请按照 HP 网站（网址是 <http://www.hp.com>）上的说明下载和安装适用于集成的无线局域网 54g 网络适配器的 SoftPaq。有关访问、下载和安装 SoftPaq 的一般信息，请参阅第 9 章的“更新软件”一节。

要安装任何其它无线设备，可以使用笔记本计算机上预装载的 HP 安装和配置实用程序或默认的 Windows XP 无线网络连接实用程序。

HP 安装和配置实用程序支持旧式操作系统以及 Cisco 兼容的扩展程序的功能。经广泛的独立测试证明，适用于 WLAN 设备的 Cisco 兼容扩展程序能够确保 Cisco Aironet WLAN 产品和某些笔记本计算机机型之间的兼容性。因为 Cisco 兼容的无线设备符合 IEEE 802.11 标准且经过 WiFi 认证，所以完全能够与其它 WiFi 认证的产品兼容。

为了优化无线设备的功能，HP 建议您使用 HP 安装和配置实用程序安装设备。

- 要使用默认的 Windows XP 无线网络连接实用程序安装无线局域网设备，请执行以下操作：
 1. 按无线设备按钮。（此时无线设备指示灯会亮起。）
 2. 按照 Start（开始）>Windows Help and Support（帮助和支持）中的说明进行操作。
- 要使用 HP 安装和配置实用程序安装无线局域网设备，必须先禁用 Windows XP 无线网络连接实用程序，然后安装 HP 安装和配置实用程序。
 1. 要禁用 Windows XP 无线网络连接实用程序，请执行以下操作：
 - a. 选择 Start（开始）>Control Panel（控制面板）>Network and Internet Connections（网络和 Internet 连接）>Network Connections（网络连接）。
 - b. 右击 Wireless Network Connection（无线网络连接），然后选择 Properties（属性）。
 - c. 在 Wireless Networks（无线网络）标签上，取消选中 Use Windows to configure my wireless network settings（使用 Windows 配置我的无线网络设置）复选框。
 - d. 选择 OK（确定）。

除非您重新启用它，否则 Windows XP 无线网络连接实用程序将始终处于禁用状态。

2. 按无线设备按钮。（此时无线设备指示灯会亮起。）
3. 要安装 HP 安装和配置实用程序，请执行以下操作：
选择 Start（开始）> All Programs（所有程序）> Software Setup（软件安装）> WLAN Utility Installer（无线局域网实用安装程序），然后选择 OK（确定）。
4. 要安装和配置无线设备，请按照屏幕上的安装和配置说明进行操作。

访问无线设备的使用说明

HP 网站（网址是 <http://www.hp.com>）上的集成无线局域网 54g 网络适配器 SoftPaq 中包含有关安装和使用集成无线局域网 54g 网络适配器的说明。

笔记本计算机附带了该机型所含的任何其它集成无线设备的说明。设备软件中的帮助文件或笔记本计算机附带的文档中可能包含有说明，具体情况视无线设备而定。

保护笔记本计算机免受电涌破坏

为防止笔记本计算机受到因电源不稳定或雷暴天气造成的电涌的破坏，请注意以下事项：

- 将笔记本计算机的电源线插入可选的高质量电涌保护装置中。电涌保护装置可以从大多数计算机或电子设备零 售商处购买到。
- 在连接调制解调器和电话线的电缆上提供电涌保护。
- 出现雷暴天气时，使用电池电源为笔记本计算机供电，或者关闭笔记本计算机并断开电源线连接。

防止笔记本计算机感染病毒

使用笔记本计算机收发电子邮件、联网或访问 Internet 时，笔记本计算机可能会感染上计算机病毒。计算机病毒可以导致操作系统、应用程序或实用程序无法运行或无法正常运行。

防病毒软件可以检测出大部分病毒并予以破坏，在很多情况下还能修复病毒造成的损坏。为了防止感染新发现的病毒，必须更新防病毒软件。

笔记本计算机中安装的 Norton AntiVirus 2003 软件提供 60 天的免费病毒更新。

有关 Norton AntiVirus 2003 的说明和病毒更新的详细信息，请参阅该应用程序中的帮助文件或选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)。

安全使用笔记本计算机

此设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 类数字设备的限制规定。

有关安全和管制的详细信息，请参阅文档库 CD 上的 **管制和安全通告指南** 以及随笔记本计算机提供的印刷版 **无线设备管制通告** 文档。**管制和安全通告指南** 还包括有关保护笔记本计算机免受静电损坏的信息。



警告：为减少电击或设备损坏的危险，请注意以下事项：

- 将电源线插头插入随手可及的电源插座。
- 要断开产品的电源，请从电源插座上拔下电源线插头。
- 如果提供的是带有 3 针连接插头的 3 芯电源线，请将电源线插头插入接地电源插座。请务必使用电源线的接地端。接地端具有重要的安全保护功能。



警告：为降低对人体造成严重伤害的危险，请阅读 **安全与舒适操作指南**。它向计算机用户介绍了正确的工作站安装信息、正确的操作姿势和工作习惯。**安全与舒适操作指南** 还介绍了有关电气和机械方面的重要安全信息。该指南可在 <http://www.hp.com/ergo> 找到，也可在硬盘驱动器上找到。此外，随产品提供的 **文档库 CD** 上也包含该指南。



警告：此笔记本计算机可以全功率模式运行要求较高的应用程序。

随着能耗的不断增加，连续不断使用时，笔记本计算机会发热或发烫，这属于正常现象。为了避免可能发生的不便或灼伤，不要阻塞通风孔或长时间在膝盖上使用笔记本计算机。本笔记本计算机符合信息技术设备安全性国际标准 (IEC 60950) 中规定的用户可接触的表面温度限制。

第 2 部分

参考

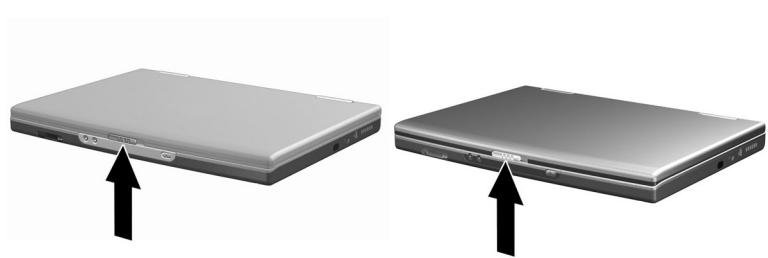
2

硬件

目录

显示屏	2-2
顶部	2-3
触摸板	2-3
键和天线	2-4
电源控件	2-5
指示灯	2-6
音频按钮和扬声器	2-7
前面板	2-8
背面板	2-9
连接器和插孔	2-9
通风孔	2-10
左侧	2-11
右侧	2-12
底面	2-13
托架和内存盒	2-13
对接连接器和通风口	2-14
标签	2-15
其它标准组件	2-16
电缆和电源线	2-16
适配器和电池组	2-17
恢复 CD 和文档 CD	2-18

显示屏



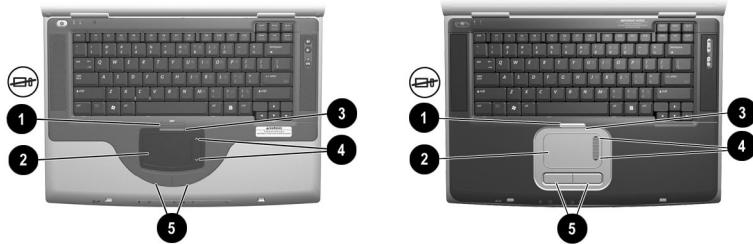
显示屏

显示屏释放锁定器

翻开笔记本计算机。

顶部

触摸板

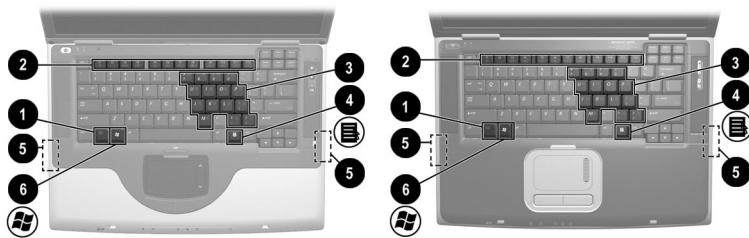


顶部：触摸板

① 触摸板开关按钮	启用/禁用触摸板。
② 触摸板*	移动指针选择或激活屏幕上的项。
③ 触摸板指示灯	亮起：触摸板已经启用。
④ 触摸板滚动区 (2)*	上下滚动。
⑤ 触摸板左右按钮*	功能类似于外接鼠标的左右键。

*此表介绍的是默认设置。有关更改触摸板部件的功能的信息，请参阅第 3 章中的“设置触摸板首选项”。

键和天线

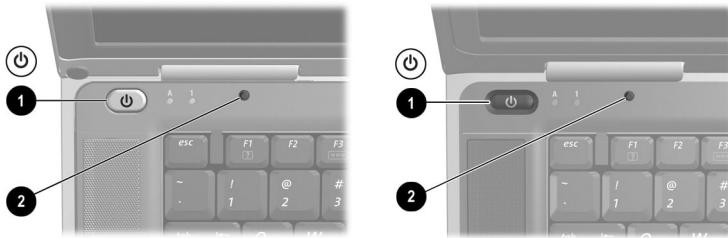


顶部：键和天线

① Fn 键	与其它按键结合使用，执行系统任务。例如，按 Fn+F7 键可以增强屏幕的亮度。
② 功能键 (12)	执行系统任务和应用程序任务。与 Fn 键结合使用时，功能键 F1 以及 F3 到 F12 可以作为热键执行更多任务。
③ 小键盘按键 (15)	可以象使用外接数字小键盘按键那样使用。
④ 应用程序键	显示指针所指项目的快捷菜单。
⑤ 天线（某些机型上有但在笔记本计算机的外面看不见）*	发送和接收无线设备信号。
⑥ Windows 徽标键	显示 Windows Start（开始）菜单。

* 笔记本计算机有两根天线。第二根天线位于笔记本计算机的右侧。为获得最佳发送性能，请确保天线的正上方没有障碍物。

电源控件



顶部：电源控件

① 电源按钮*

如果笔记本计算机处于：

- 关闭状态，按下此按钮可打开笔记本计算机。
- 开机状态，按下此按钮可启动休眠模式。
- 等待模式，按下此按钮可从等待模式恢复。
- 休眠模式，按下此按钮可从休眠模式恢复。

 如果系统已停止响应且无法使用 Windows 关闭程序，按住此按钮至少 4 秒钟可关闭笔记本计算机。

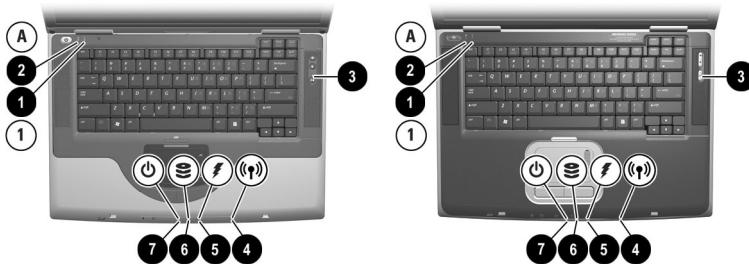
② 显示屏开关*

- 如果笔记本计算机处于打开状态，合上笔记本计算机将同时关闭显示屏。

- 如果笔记本计算机处于等待模式，翻开笔记本计算机将打开它（从等待模式恢复）。

*此表介绍的是默认设置。有关更改电源按钮或显示屏开关的功能的信息，请参阅第 4 章的“设置电源控件首选项”。

指示灯



顶部：指示灯

① Num Lock 指示灯	亮起（绿色）：打开了 Num Lock 或内置小键盘。
② Caps Lock 指示灯	亮起（绿色）：启用了 Caps Lock。
③ 静音指示灯	亮起（橙色）：已经静音。
④ 无线设备指示灯 (某些机型上有)	亮起：无线设备按钮已打开且集成的无线设备已激活了硬件。
⑤ 电池指示灯	<p>亮起：笔记本计算机正在接收充足的外部电源。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 亮起（橙色）：电池组正在充电。 ■ 亮起（绿色）：电池组已经充足电。 ■ 闪烁：电池组出现故障，可能需要更换。
⑥ IDE（集成驱动电子设备） 驱动器指示灯	亮起：正在访问内置硬盘驱动器或光驱。
⑦ 电源/等待指示灯	<p>亮起：笔记本计算机已打开。</p> <p>闪烁：笔记本计算机处于等待状态。</p>

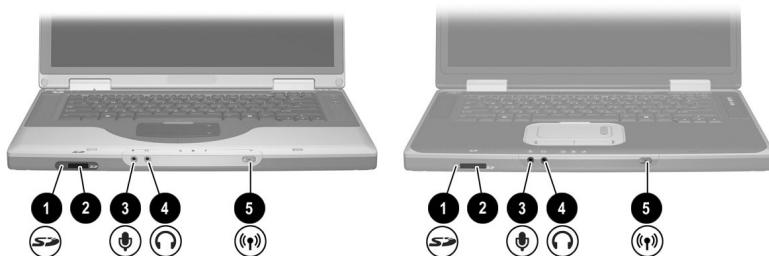
音频按钮和扬声器



顶部：音频按钮和扬声器

① 加大音量按钮	加大系统音量。
② 减小音量按钮	减小系统音量。
③ 静音按钮	使系统静音或恢复音量。
④ 立体声扬声器 (2)	发出立体声声音。

前面板

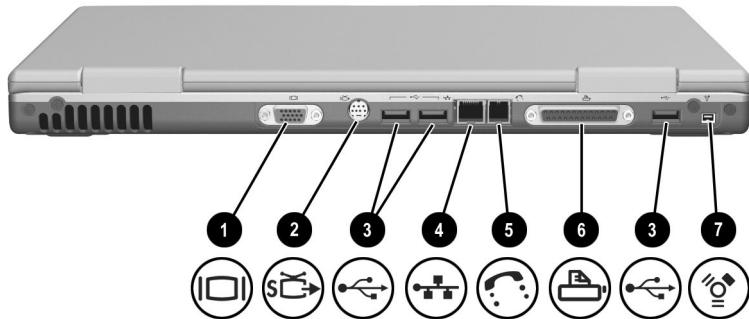


前面板

① SD 卡指示灯	亮起：正在访问 SD 卡或 MMC。
② SD 卡插槽	支持 SD 卡和 MMC 卡。
③ 麦克风插孔	连接可选的非立体声或立体声麦克风。
④ 音频输出插孔	连接可选的耳机或有源立体声扬声器。 还可连接音频/视频设备（例如电视或 VCR）的音频功能。
⑤ 无线设备按钮 (某些机型上有)	亮起：无线设备指示灯已亮起且集成无线设备已启用了硬件。

背面板

连接器和插孔



背面板：连接器和插孔

① 外接显示器连接器	连接可选的 VGA 外部显示器或投影机。
② S-video 插孔	用于连接可选的 S-Video 设备，例如电视、VCR、可携式摄像机、投影机或视频捕获卡。
③ USB 连接器（3 个）	连接符合 2.0 标准的可选 USB 设备。
④ RJ-45 网络插孔	连接以太网电缆。（某些机型附带以太网电缆。）
⑤ RJ-11 电话插孔	连接调制解调器电缆。（某些机型附带调制解调器电缆。）
⑥ 并行连接器 (某些机型上有)	连接可选的并行设备，例如打印机。
⑦ 1394 连接器	连接可选的 1394 设备，例如可携式摄像机。

通风孔



背面板：通风孔

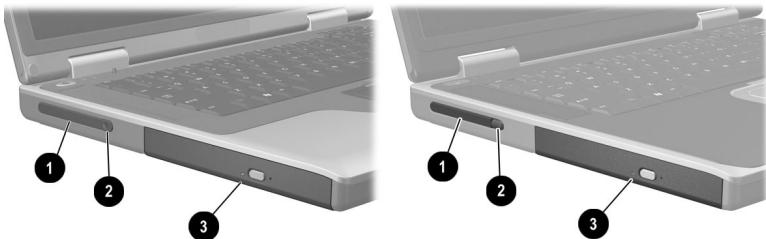
排气孔*

使空气流动以冷却内部部件。

 为了防止过热，请不要阻塞通风孔。
不要让坚硬物体（例如打印机）或柔
软物体（例如枕头、厚毛毯或衣物）
阻挡空气流通。

*笔记本计算机有三个通风孔。另一个通风口位于笔记本计算机底面。

左侧



左侧

① PC 卡插槽

支持可选的 I 型或 II 型 32 位 (CardBus) 或 16 位 PC 卡。

② PC 卡弹出按钮

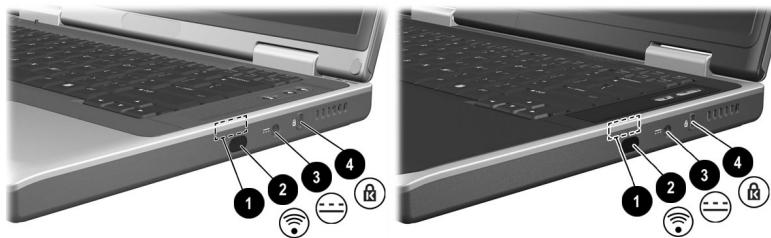
从 PC 卡插槽中弹出可选的 PC 卡。

③ 光驱*

支持光盘。

*光驱的类型（例如 CD 驱动器、DVD 驱动器或组合 CD/DVD 驱动器）根据机型而有所不同。

右侧



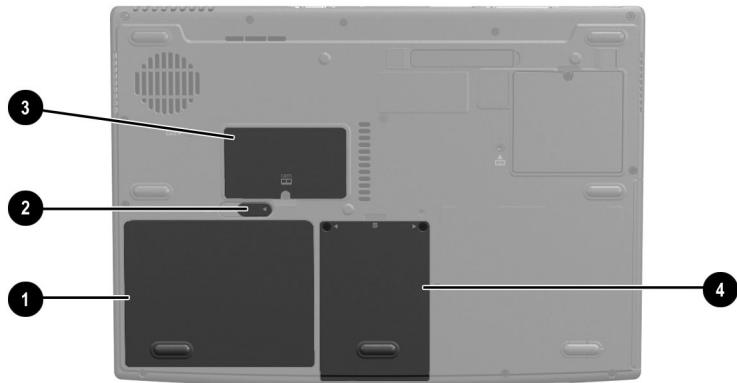
右侧

① 天线 (某些机型上有但在笔记本计算机的外面看不见)*	发送和接收无线设备信号。
② 红外端口	提供笔记本计算机和符合 IrDA 标准的可选设备之间的无线通信。
③ 电源连接器	连接交流电源适配器电缆。
④ 安全保护缆锁槽口	在笔记本计算机上连接可选的安全保护缆锁。

*笔记本计算机有两根天线。第二根天线位于笔记本计算机的左侧。为获得最佳发送性能，请确保天线的正上方没有障碍物。

底面

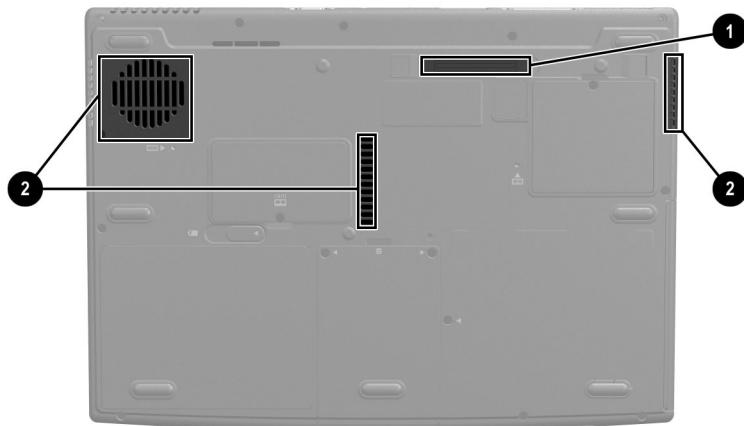
托架和内存盒



底面：托架和内存盒

① 电池托架	容纳电池组。
② 电池组释放锁定器	释放电池架中的电池组。
③ 内存盒	包含一个用于可选的 128MB、 256MB、512MB 或 1024MB 内存模 块的内存插槽。出厂时，内存插槽可 能是空的，也可能插有可更换内存模 块，具体情况视笔记本计算机的机型 而定。
④ 硬盘驱动器托架	容纳内置硬盘驱动器。

对接连接器和通风口



底面：对接连接器和通风口

① 对接连接器*	将笔记本计算机连接到可选的端口复制器上。
② 通风口（3个）	使空气可以流动，以便冷却内部组件。

为了防止过热，请仅在不会阻塞通风口的坚硬表面上使用笔记本计算机。不要让柔软物体（例如被褥、衣物或厚毛毯）阻挡空气流通。

*出厂时，对接连接器看不见。对接连接器位于对接连接器盖的下面。这样可以在连接器不在使用时对其起到保护作用。

标签

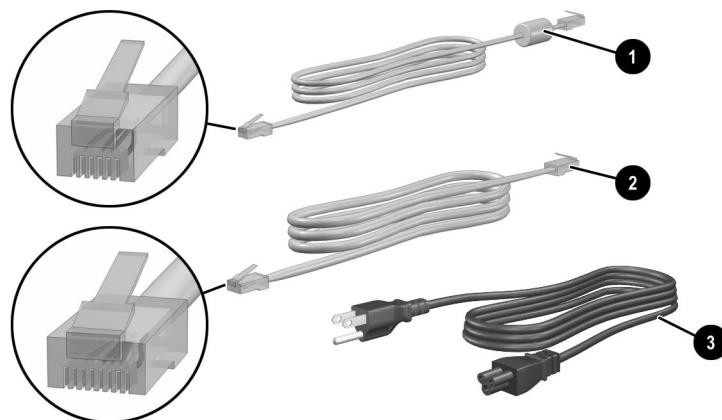
笔记本计算机和一些笔记本计算机组件上粘贴的标签提供了一些排除系统故障或携带笔记本计算机出国旅行时可能需要的信息。

- Microsoft 授权证书标签包含产品密钥号。更新操作系统或排除操作系统故障时可能需要此号码。
- 系统标签标明了关于笔记本计算机的管制信息。
- 产品标识标签包含笔记本计算机的序列号和描述笔记本计算机的原始配置的代码。与客户支持部门联系时需要提供笔记本计算机的序列号。
- 粘贴在可选内置调制解调器上的调制解调器批准标签提供了管制信息。
- 各类可选无线设备特有的无线认证标签粘贴在笔记本计算机上，提供管制信息。

其它标准组件

笔记本计算机附带的组件会因地区、国家、笔记本计算机机型和订购的可选硬件的不同而有所不同。以下内容介绍多数笔记本计算机机型附带的标准外部附件和组件。

电缆和电源线



其它标准组件：电缆和电源线

**① 调制解调器电缆
(随某些机型附带)** 将调制解调器连接到 RJ-11 电话插孔或特定国家/地区的调制解调器适配器上。

调制解调器电缆的两端各有一个 6 针 RJ-11 电话连接器。

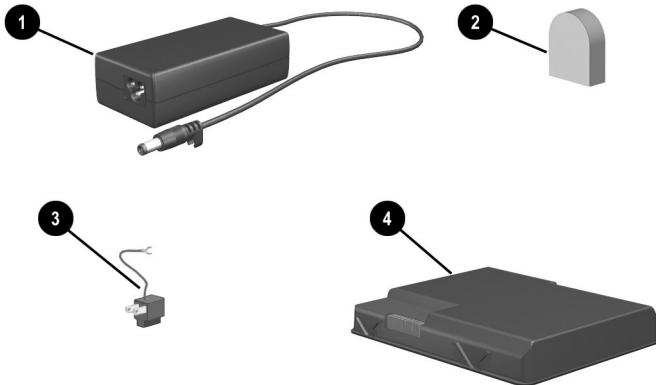
**② 网络电缆
(随某些机型附带)** 将笔记本计算机连接到以太网网络插孔中。

网络电缆的两端各有一个 8 针 RJ-45 网络连接器。

③ 电源线* 将交流电源适配器连接到交流电源插座上。

*电源线的外观根据地区和国家而有所不同。

适配器和电池组



其它标准组件：适配器和电池组

① 交流电源适配器	将交流电源转换为直流电源。
② 特定国家/地区的调制解调器适配器（根据需要按国家/地区提供）	使调制解调器电缆可以插入非 RJ-11 电话插孔。
③ 日本专用的插座适配器（仅适用于日本）	将交流电源适配器连接到双脚电源插座上。
④ 电池组	在笔记本计算机未连接外部电源时运行笔记本计算机。

恢复 CD 和文档 CD

笔记本计算机提供了两张 CD，分别用于修复或重新安装软件和获取关于笔记本计算机的补充信息。

- 有关恢复、修复或重新安装软件的信息，请参阅第 9 章“软件更新、恢复和实用程序”
- 有关笔记本计算机的补充信息，请参阅 *文档库 CD*。所有机型附带的 *文档库 CD* 都包括以下指南。某些机型提供有其它指南，例如可选 Bluetooth 设备的使用说明手册。

有关以下主题的信息	选择此指南
■ 维护笔记本计算机和驱动器	<i>维护、运输和旅行</i>
■ 搬运笔记本计算机时的注意事项	
■ 携带笔记本计算机出国旅行	
■ 自行解决笔记本计算机问题	<i>故障排除</i>
■ 获取帮助	
■ 政府和安全保护信息	<i>管制和安全通告</i>
■ 防止静电损坏笔记本计算机	
人机工程学和安全信息	<i>安全与舒适操作指南</i>
调制解调器 AT 命令的一般使用说明	<i>调制解调器命令指南 (仅适用于高级用户)</i>
Agere 调制解调器支持 AT 命令。(可选内置调制解调器支持 Agere 命令集。)	<i>Agere 命令集 (仅适用于高级用户)*</i>

*仅英文版。

3

键盘

目录

触摸板	3-2
识别触摸板组件	3-2
使用触摸板	3-3
设置触摸板首选项	3-3
热键	3-4
识别热键	3-4
热键快速参考	3-5
使用热键的步骤	3-6
热键命令	3-6
小键盘	3-9
打开和关闭小键盘	3-10
切换小键盘按键的功能	3-11

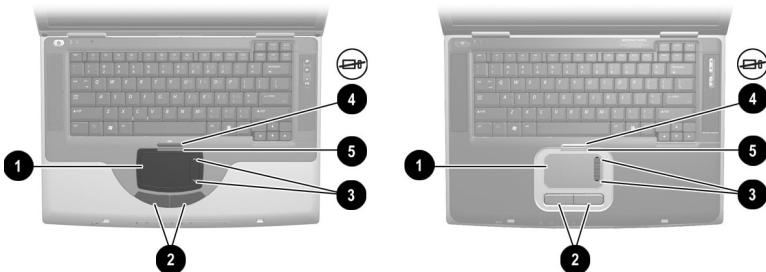
触摸板

识别触摸板组件

此触摸板提供以下组件：

- ① 触摸板
- ② 触摸板左右按钮
- ③ 触摸板滚动区 (2)

- ④ 触摸板开关按钮
- ⑤ 触摸板指示灯



识别触摸板组件

使用触摸板

触摸板提供可选外接鼠标的浏览、选择和滚动功能。

- 要移动指针，请按照您希望指针移动的方向在触摸板表面滑动您的手指。
- 如果手指从触摸板表面抬起后指针继续移动，等待几秒钟后指针将停止。
- 要执行外部鼠标左右按钮的单击功能，请按触摸板左右按钮。
- 要向上滚动，请按向上滚动区中的图标。要向下滚动，请按向下滚动区中的图标。
- 要启用或禁用触摸板，请按触摸板按钮。启用触摸板时，该触摸板指示灯会亮起。

笔记本计算机启动后，触摸板处于启用状态。通过键盘而非鼠标操作的用户可能更愿意禁用触摸板，以防无意当中碰触了触摸板。

设置触摸板首选项

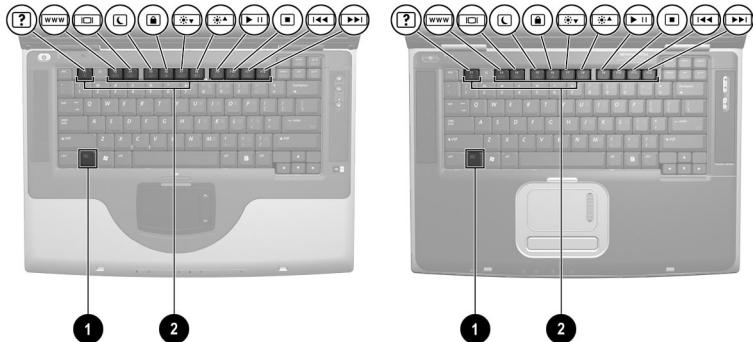
可以在操作系统的 Mouse Properties（鼠标属性）窗口中设置指针的速度和形状、单击速度、鼠标轨迹和其它指点设备首选项。要访问 Mouse Properties（鼠标属性）窗口，请选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Printers and Other Hardware（打印机和其它硬件）图标> Mouse（鼠标）图标。

热键

识别热键

热键是预设的 **Fn** 键 ① 和某个功能键 ② 的组合。

功能键 **F1** 以及 **F3** 到 **F12** 上的图标代表笔记本计算机上的可用热键功能。



识别热键

热键快速参考

下表介绍默认的热键功能。有关更改 **Fn+F5** 热键的功能的信息，请参阅第 4 章中的“设置电源控件首选项”一节。

默认功能	热键
打开 Help and Support（帮助和支持）窗口。	Fn+F1
打开 Microsoft Internet Explorer。	Fn+F3
切换显示和图像。	Fn+F4
启动等待功能。	Fn+F5
启动快速锁定。	Fn+F6
降低显示屏亮度。	Fn+F7
增加显示屏亮度。	Fn+F8
播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD。	Fn+F9
停止播放音频 CD 或 DVD。	Fn+F10
播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目。	Fn+F11
播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目。	Fn+F12

使用热键的步骤

要在笔记本计算机键盘上使用热键命令，请执行以下步骤之一：

- 按一下 **Fn** 键，然后再按一下此热键命令的第二个键。
- 按住 **Fn** 键，按一下此热键命令的第二个键，然后同时松开两个按键。

热键命令

打开 Help and Support（帮助和支持）窗口 (**Fn+F1**)

Fn+F1 热键可用于打开 Help and Support（帮助和支持）窗口。通过 Help and Support（帮助和支持）窗口，您可以访问关于笔记本计算机的一般信息以及到软件更新、联机技术支持专家和其它支持功能的链接。

有关 Help and Support（帮助和支持）窗口的详细信息，请参阅第 9 章“软件更新、恢复和实用程序”中的“使用 Help and Support（帮助和支持）窗口”一节。

打开 Internet Explorer (**Fn+F3**)

Fn+F3 热键可用于打开 Internet Explorer。设置完 Internet 或网络服务以及 Internet Explorer 的主页后，可以使用 **Fn+F3** 热键快速访问主页和 Internet。

切换图像 (**Fn+F4**)

Fn+F4 热键可用于在连接到笔记本计算机的外接显示器连接器或 S-Video 插孔的显示设备之间切换图像。例如，如果笔记本计算机连接了外部显示器，按 **Fn+F4** 热键可以在笔记本计算机的显示屏和外部显示器的显示屏之间切换图像，或同时在两个显示屏上显示图像。

启动等待功能 (**Fn+F5**)

默认情况下，已将 **Fn+F5** 热键设置为启动等待功能。只能在笔记本计算机处于打开状态时启动等待功能。当笔记本计算机处于休眠模式时，必须等到从休眠模式中恢复后才能启动等待模式。

要从休眠模式或等待模式中恢复，请按一下电源按钮。有关使用等待和休眠功能的详细信息，请参阅第 4 章的“电源”。

有关更改 **Fn+F5** 热键功能的信息，请参阅第 4 章的“设置电源控件首选项”一节。

启动快速锁定 (**Fn+F6**)

Fn+F6 热键可用于启动操作系统的快速锁定安全保护功能。快速锁定功能会禁用键盘，并在屏幕上显示日志。快速锁定功能不会禁用触摸板。

必须先设置 Windows 系统密码，方可使用快速锁定功能。有关说明，请参阅您的操作系统说明文档。

设置完 Windows 系统密码后：

- 要启动快速锁定，请按 **Fn+F6**。
- 要退出快速锁定，请输入 Windows 系统密码。

降低屏幕亮度 (**Fn+F7**)

Fn+F7 热键可用于降低笔记本计算机屏幕的亮度。

增加亮度 (**Fn+F8**)

Fn+F8 热键可用于增加笔记本计算机屏幕的亮度。

播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD (**Fn+F9**)

只有插入音频 CD 或 DVD 后，**Fn+F9** 热键才可用。如果音频 CD 或 DVD

- 未播放，按 **Fn+F9** 热键可开始或恢复播放。
- 正在播放，按 **Fn+F9** 热键可以暂停播放。

停止播放音频 CD 或 DVD (**Fn+F10**)

Fn+F10 热键可用于停止播放正在播放的音频 CD 或 DVD。

播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目 (**Fn+F11**)

Fn+F11 热键可用于播放正在播放的音频 CD 或 DVD 的上一个播放曲目。

播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目 (**Fn+F12**)

Fn+F12 热键可用于播放正在播放的音频 CD 或 DVD 的下一个曲目。

小键盘

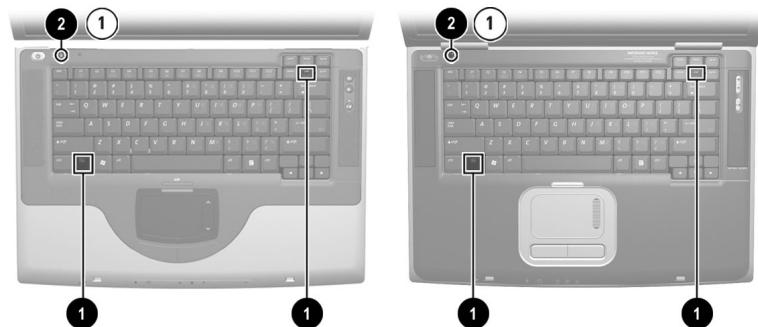
小键盘上带有 15 个按键，您可以象使用外部小键盘一样使用这些按键。打开小键盘后，小键盘的每个按键将执行按键右上角的图标所指示的功能。



识别小键盘按键

打开和关闭小键盘

当小键盘处于关闭状态时，按 **Fn+num lk ①** 键可以打开小键盘。当小键盘处于打开状态时，按 **Fn+num lk** 键可以关闭小键盘。当小键盘处于打开状态时，Num Lock 指示灯 **②** 会亮起。



识别 Fn 和 Num lk 键以及 Num Lock 指示灯

切换小键盘按键的功能

您可以在小键盘按键的标准功能及其小键盘功能之间切换小键盘按键的功能。

- 要在小键盘处于关闭状态时将小键盘上的按键用作小键盘按键，请在按小键盘按键的同时按住 **Fn** 键。
- 要将小键盘按键作为标准按键使用（当小键盘处于开启状态时）：
 - 按住 **Fn** 键可以使用此按键键入小写字母。
 - 按住 **Fn+shift** 键可以使用此按键键入大写字母。

如果松开 **Fn** 按键，则小键盘按键将恢复为其设置的功能。

例如，如果小键盘处于打开状态，则小键盘按键会恢复其小键盘功能；如果小键盘处于关闭状态，则小键盘按键会恢复其标准功能。

4

电源

目录

了解等待、休眠和关机	4-2
等待	4-2
休眠	4-2
关机	4-3
选择等待、休眠或关机	4-4
使用等待、休眠和关机步骤	4-5
识别电源控件和指示灯	4-5
打开或关闭笔记本计算机或显示屏	4-6
使用紧急关机步骤	4-6
启动等待模式或从等待模式中恢复	4-7
启动休眠模式或从休眠模式中恢复	4-8
设置电源控件首选项	4-9
使用电池电源	4-10
识别电池和电源/等待指示灯	4-10
在电池电源和外部电源之间切换	4-11
为电池组充电	4-11
监测电池组中的电量	4-12
管理电池电量不足的情况	4-13
校准电池组	4-14
存放电池组	4-16
电池节能设置和步骤	4-17
更换电池组	4-18
回收或处理废旧电池组	4-19

了解等待、休眠和关机

本节介绍等待、休眠和关机，并阐述实施这些模式的时间。本章后面介绍了等待、休眠和关机的步骤。等待和休眠属于节能功能，可由您或系统来启动。

等待

在等待模式下，可以减少当前未使用的系统组件的能耗。启动等待模式时，系统会将您的工作保存到随机存取存储器(RAM)中并清屏。

- 通常情况下，不需要在启动等待模式之前保存工作，但是建议您这样做。
- 在笔记本计算机处于等待模式时，电源/等待指示灯会闪烁。

从等待模式恢复时，您的工作将返回到上一次停止工作时所在的屏幕。

休眠

进入休眠模式后，系统会将内存中的信息保存到硬盘驱动器上，并拍摄笔记本计算机图像的快照，然后关闭笔记本计算机。从休眠模式恢复时，您的工作将返回到上一次停止工作时所在的屏幕。

当您管理休眠模式时，下面的信息可能会有所帮助：

- 通常，在启动休眠模式前不必保存工作，但建议采取这种防范措施。
- 要确定笔记本计算机是处于休眠还是关闭状态，请按电源按钮：
 - 如果笔记本计算机处于休眠状态，屏幕上将再现先前的工作。
 - 如果笔记本计算机处于关闭状态，将装载 Windows。

- 默认情况下将启动休眠模式，但也可以禁用此模式。在电池电量严重不足的情况下为了防止丢失工作，只有在校准电池组时，才禁用休眠模式。

要验证是否启用了休眠功能，请选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项) 图标 > Hibernate (休眠) 标签。如果启用了休眠功能，Enable Hibernation (启用休眠) 复选框将被选中。



注意：如果在笔记本计算机处于休眠模式时更改了系统配置，则计算机可能无法从休眠模式中恢复。当笔记本计算机处于休眠模式时，请注意以下事项：

- 不要添加或拆卸内存模块。
- 不要连接或断开外部设备。
- 不要插入或取出 CD、DVD、PC 卡、SD 卡或 MMC。

关机

关机步骤用于关闭笔记本计算机。是将电池组留在笔记本计算机中还是将其存放起来，取决于您的工作方式：

- 如果将电池组留在笔记本计算机中，只要笔记本计算机与外部电源相连，就可以为电池组充电，而且还可以在断电时保护您的工作。
- 电池组在笔记本计算机中的放电速度比从笔记本计算机中取出并存放在阴凉干燥处时的放电速度快；即使笔记本计算机处于关闭状态，也是如此。

选择等待、休眠或关机

如果要在短时间内恢复工作：启动等待模式（时间较短时）或休眠模式（时间较长或为了节能时）。

电池组能够支持等待或休眠模式的时间或者保持一定电量的时间因笔记本计算机的配置以及电池组的状况而有所不同。

- 启动等待模式后将清屏，此时的功耗比开机状态时要小，而且从等待模式恢复时屏幕上会很快再现先前的工作。已充足电的新电池组通常可以支持长达 48 小时的等待。
- 启动休眠模式后会清屏，此时的能耗比等待模式下要小。从休眠模式再现保存的工作比从等待模式再现保存的工作所需的时间要长，但比重新启动笔记本计算机然后手动返回到原来的位置要快得多。已充足电的新电池组可以支持几周的休眠。

如果要在两周内恢复工作：关闭笔记本计算机。可能情况下，请将笔记本计算机连接到外部电源，使插入的电池组保持充足电的状态。

如果笔记本计算机与外部电源断开连接的时间超过两周：要延长插入的电池组的使用寿命，请关闭笔记本计算机。取出所有电池组并将其存放在阴凉干燥处。

如果外部电源不稳定，例如因电闪雷鸣所致，请保存工作，然后启用休眠模式或关闭笔记本计算机。

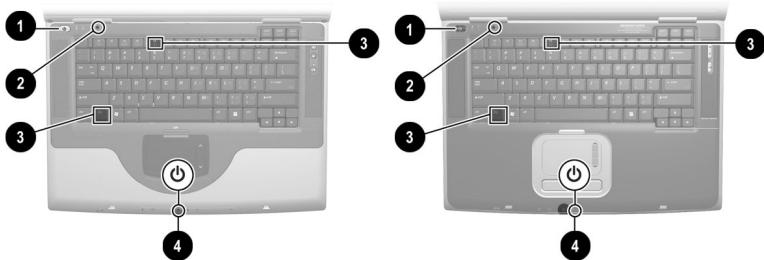
使用等待、休眠和关机步骤

本节介绍了默认的等待、休眠和关机步骤，以及关于打开或关闭显示屏的信息。

识别电源控件和指示灯

在等待、休眠、关机和显示屏步骤中，需要用到以下控件和指示灯：

- ① 电源按钮
- ② 显示屏开关
- ③ Fn+F5 热键（用于启动等待模式）
- ④ 电源/等待指示灯



识别等待、休眠、关机和显示屏控件和指示灯

打开或关闭笔记本计算机或显示屏

任务	步骤	结果
打开笔记本计算机。	按下电源按钮。  按下电源按钮将从等待、休眠或关机状态下启动笔记本计算机。	■ 电源/等待指示灯亮起。 ■ 装载操作系统。
关闭笔记本计算机。*	选择 Start (开始) > Turn Off Computer (关闭计算机) > Turn Off (关机)。	■ 电源/等待指示灯熄灭。 ■ 操作系统关闭。 ■ 笔记本计算机关闭。
合上笔记本计算机即关闭显示屏。	合上笔记本计算机。	合上笔记本计算机时，显示屏将按下显示屏开关，从而关闭显示屏。

*如果系统不响应，并且通过此步骤不能关闭笔记本计算机，请参阅本节接下来讲述的“使用紧急关机步骤”。

使用紧急关机步骤

如果笔记本计算机不响应 Windows 的关机步骤 (Start (开始) > Turn Off Computer (关闭计算机) > Turn Off (关机))，请尝试使用以下紧急关机步骤：

- 如果笔记本计算机运行的是 Windows XP Professional：按 **ctrl+alt+delete**。选择 Shut Down (关机) 按钮，然后从下拉列表中选择 Shut Down (关机)。
- 按住电源按钮至少 4 秒钟。
- 从外部电源插座中拔出笔记本计算机的电源插头，然后取出电池组。有关取出电池组的说明，请参阅本章后面的“更换电池组”一节。

启动等待模式或从等待模式中恢复

任务	步骤	结果
用户启动的等待模式	在笔记本计算机打开的情况下, 请执行以下步骤之一: <ul style="list-style-type: none">■ 按 Fn+F5 热键。■ 选择 Start (开始) > Turn off Computer (关闭计算机) > Stand by (等待)。	<ul style="list-style-type: none">■ 电源/等待指示灯闪烁。■ 清屏。
系统启动的等待模式	如果笔记本计算机靠外部电源供电, 系统不会启动等待模式。 如果笔记本计算机靠电池供电, 系统会在停止使用笔记本计算机 10 分钟后启动等待模式。	<ul style="list-style-type: none">■ 电源/等待指示灯闪烁。■ 清屏。
从用户启动的等待模式或系统启动的等待模式中恢复。	<ul style="list-style-type: none">■ 只需按下电源按钮, 或移动可选的外部 USB 鼠标 (或单击其任意按钮)。■ 如果笔记本计算机处于等待模式时合上了显示屏, 请将其打开。	<ul style="list-style-type: none">■ 电源/等待指示灯亮起。■ 屏幕会显示先前的工作。

启动休眠模式或从休眠模式中恢复

任务	步骤	结果
用户启动的休眠模式	<p>在笔记本计算机打开的情况下，请执行以下步骤之一：</p> <ul style="list-style-type: none">■ 只需按一下电源按钮。■ 选择 Start (开始) > Shut Down (关闭系统) > Hibernate (休眠)。(如果未显示 Hibernate (休眠) 选项，请按住 Shift 键。) <p> 当笔记本计算机处于等待模式时，必须等到从等待模式中恢复后才能启动休眠模式。</p>	<ul style="list-style-type: none">■ 电源/等待指示灯熄灭。■ 清屏。
系统启动的休眠模式	<p>如果笔记本计算机靠外部电源供电，系统不会启动休眠模式。</p> <p>如果笔记本计算机依靠电池供电，则系统将在下列情况下启动休眠模式：</p> <ul style="list-style-type: none">■ 在笔记本计算机停止活动 30 分钟后，或者■ 在插入的电池组电量严重不足时（剩余电量占全部电量的 1%）。	<ul style="list-style-type: none">■ 电源/等待指示灯熄灭。■ 清屏。
从用户启动的休眠模式或系统启动的休眠模式中恢复。	<p>按下电源按钮。</p> <p> 如果系统因为电池电量严重不足而启动了休眠模式，应先连接外部电源或插入充足电的电池组，然后再按电源按钮。</p>	<ul style="list-style-type: none">■ 电源/等待指示灯亮起。■ 屏幕会显示先前的工作。

设置电源控件首选项

默认情况下，当笔记本计算机处于打开状态时：

- 按一下电源按钮将启动休眠模式。
- 按下 **Fn+F5** 热键（在操作系统中称为“Sleep（休眠）按钮”）将启动等待模式。
- 显示屏开关用来关闭显示屏。合上显示屏将激活显示屏开关。（在默认设置和所有自定义设置中，如果在笔记本计算机处于等待模式时打开显示屏，显示屏开关也将启动笔记本计算机。）

要更改电源按钮、**Fn+F5** 热键或显示屏开关的功能，请执行以下操作：

1. 选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Performance and Maintenance（性能和维护）图标> Power Options（电源选项）图标> Advanced（高级）标签。
 - 要更改电源按钮功能，请从 When I Press The Power Button On My Computer（当我按下计算机的电源按钮时）下拉列表中选择所需的功能。
 - 要更改**Fn+F5**热键的功能，请从 When I Press The Sleep Button On My Computer（当我按下计算机的休眠按钮时）下拉列表中选择所需的功能。
 - 要更改显示屏开关的功能，请从 When I Close The Lid Of My Portable Computer（当我合上便携式计算机的上盖时）下拉列表中选择所需的功能。
2. 选择 OK（确定）按钮。

仅在启用了休眠功能时，电源按钮、休眠按钮和显示屏开关下拉列表中才有休眠功能。

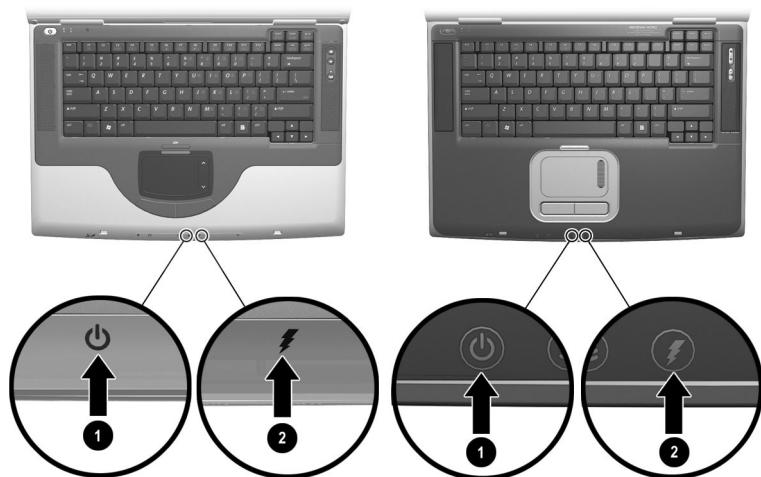
使用电池电源

识别电池和电源/等待指示灯

有关电池组步骤，请参阅：

① 电源/等待指示灯

② 电池指示灯



识别电池和电源/等待指示灯

在外部电源和电池电源之间切换

笔记本计算机会根据是否连接了外部电源，在外部电源和电池电源之间切换。为了节约插入的电池组的电量，则只要有外部电源，就使用外部电源为笔记本计算机供电。可以通过交流电源适配器或可选的直流电源电缆连接至电源插座来获得外部电源。

如果笔记本计算机中装有已充电的电池组，并且正靠外部电源供电，则只有断开交流电源适配器或直流电源电缆与笔记本计算机的连接时，笔记本计算机才会切换到电池电源。

系统任务栏中 Power Meter（电源计量器）的图标形状会随电源在电池电源和外部电源之间的变换而变换。

为电池组充电

只要笔记本计算机通过交流电源适配器或可选直流电缆连接了外部电源，就会为笔记本计算机中的电池组充电。

无论笔记本计算机是处于打开还是关闭状态，都可以为其中的电池组充电。不过，当笔记本计算机处于关闭状态时，充电速度快得多。当笔记本计算机处于打开状态时，充电时间要长一些，而且会因系统活动的不同而不同。

电池指示灯指示充电状态：

- 亮起（橙色）：电池组正在充电。
- 亮起（绿色）：电池组已经充足电。
- 闪烁：电池组出现故障，可能需要更换。

监测电池组中的电量

获得准确的电量信息

为了提高所有电池电量显示的准确度，请执行以下操作：

- 充电前通过正常使用的方式为电池组放电，直至电池电量少于 10%。
- 为电池组充足电。如果没有充足电，即使新电池组也不能准确显示电量信息。
- 如果一个月或更长时间内未使用电池组，则可能需要校准电池组。

显示电量信息

要在屏幕上显示电池电量信息，请使用操作系统的 Power Meter（电源计量器）功能。要访问 Power Meter（电源计量器）显示信息，请选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Performance and Maintenance（性能和维护）> Power Options（电源选项）图标> Power Meter（电源计量器）标签。

电源计量器以百分比和时间两种方式显示电池状态：

- 百分比表示电池组的剩余电量。
- 时间则表示如果电池组继续以目前的水平供电，笔记本计算机依靠电池组中剩余的电量还能运行多久。例如，如果开始播放 DVD，则剩余时间会缩短；如果停止播放 DVD，则剩余时间会延长。

管理电池电量不足的情况

本节中的信息介绍了默认的警报和系统响应。

识别电池电量不足的情况

如果电池组是笔记本计算机的唯一电源，而且其电量已降至全部电量的 10%，则笔记本计算机就已经处于**电池电量不足**的状态。此时，屏幕上会显示出一则文本警告消息。

如果未解决电池电量不足的问题，且电池组中的剩余电量继续下降，则笔记本计算机最终将出现**电池电量严重不足**的状况。此时，如果笔记本计算机处于打开状态或等待模式：

- 如果启用休眠功能，则系统将启动休眠模式。未保存的工作将丢失。
- 如果禁用休眠功能，则笔记本计算机在等待模式下作短暂停留后便会关机。此时，电源/等待指示灯熄灭，而且笔记本计算机也无法将系统内存保存到硬盘驱动器中。

解决电池电量不足的情况



注意：如果笔记本计算机已经出现电池电量严重不足的状况，并且已经开始启动休眠模式，则在休眠模式结束前不要恢复供电。休眠模式结束后电源/等待指示灯将关闭。

如果有外部电源，请将笔记本计算机连接到外部电源。

如果有充好电的电池组，请关闭笔记本计算机或启动休眠模式。插入已充电的电池组，然后打开笔记本计算机。

如果没有电源，请保存您的工作。然后启动休眠模式或关闭笔记本计算机。

校准电池组

何时校准

即使频繁使用电池组，每个月校准电池组的次数也不必多于一次。第一次使用新电池组之前不必进行校准。出现下列情况时，应当校准电池组：

- 电池电量显示似乎不准确。
- 观察到电池运行时间与以往大不相同。
- 在一个月或更长时间内未使用过电池组。

如何校准

要校准电池组，必须对电池组完全充电、完全放电，然后再完全充电。

为电池组充电

可以在使用笔记本计算机时为电池组充电。要为电池组充电，请执行以下操作：

1. 将电池组插入笔记本计算机。有关说明，请参阅本章后面的“更换电池组”。
2. 将笔记本计算机连接到外部电源。（电池指示灯亮起，在电池组充电时呈现橙色。）
3. 使笔记本计算机与外部电源一直保持连接，直到电池组充足电为止。（电池指示灯变为绿色。）

为电池组放电

开始完全放电之前，请禁用休眠功能。要禁用休眠功能，请选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Performance and Maintenance（性能和维护）> Power Options（电源选项）> Hibernate（休眠）标签。然后，清除 Enable Hibernation（启用休眠）复选框。

如果放电过程中偶尔仍需使用笔记本计算机，并且已经设置了节能超时，系统在电池放电期间应具有以下性能：

- 显示屏不会自动关闭。
- 笔记本计算机空闲时硬盘驱动器的速度不会自动降低。
- 系统不会启动等待模式。



注意：如果要在无人看管的情况下放电，请先保存工作，然后再进行放电。

要将电池组充分放电，请执行以下操作：

1. 选择任务栏上的 Power (电源) 图标或选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) 图标 > Power Options (电源选项) 图标 > Power Schemes (电源方案) 标签。
2. 记录 Plugged In (接通交流电源) 和 Running On Batteries (使用电池供电) 列中的所有设置，以便在校准后进行重置。
3. 使用下拉列表将两列中的每个项都设置为 Never (从不)。
4. 选择 OK (确定) 按钮。
5. 断开笔记本计算机与外部电源的连接，但不要关闭笔记本计算机。
6. 使用电池电源运行笔记本计算机，直到电池组充分放电。当电池组充分放电后，电源指示灯熄灭，随后笔记本计算机也将关闭。

重新为电池组充电

1. 将笔记本计算机与外部电源相连，并保持这种连接状态，直到电池组重新充足电，且电池指示灯显示绿色为止。
给电池组重新充电时也可以使用笔记本计算机。不过，将笔记本计算机关闭后再进行充电，充电速度会更快。
2. 选择任务栏上的 Power (电源) 图标或选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) 图标 > Power Options (电源选项) 图标 > Power Schemes (电源方案) 标签。
3. 在 Plugged In (接通交流电源) 和 Running on Batteries (使用电池供电) 列中重新输入记录的各选项的设置。
4. 选择 OK (确定) 按钮。



注意：校准电池组后，重新启用休眠功能：选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项) > Hibernate (休眠) 标签，然后选中 Enable Hibernation (启用休眠) 复选框。

存放电池组

如果笔记本计算机超过两个星期不使用并拔掉了电源，请取出电池组并存放好。



注意：为防止损坏电池组，请勿将电池组长期放在高温环境中。

高温环境（可能出现在停着的汽车或一些工作场所中）将加快所存放电池组的自行放电速度。为延长所存放电池组的电量保持时间，请将电池组存放在阴凉干燥处。

要保持电池电量显示的准确性，对于已存放一个月或更长时间的电池组，使用前应进行校准。

电池节能设置和步骤

使用以下电池节能设置和步骤可以延长电池组的运行时间。

- 在不使用无线局域网 (LAN) 连接和调制解调器应用程序时，退出调制解调器应用程序并断开无线局域网连接。
- 从笔记本计算机上拔下所有使用笔记本计算机电源的外部设备。电池的运行时间不受使用外部电源的外部设备的影响。
- 停用或取出当前不使用的 PC 卡。
- 禁用或取出不在使用的 SD 卡或 MMC 卡。
- 降低屏幕亮度。按 **Fn+F7** 热键可以降低屏幕亮度。
- 降低系统音量。使用降低音量按钮可以降低音量。
- 关闭 S-Video 连接器上连接的设备。使用 **Fn+F4** 热键可以关闭 S-Video 连接器上连接的设备，从而在 S-Video 设备和笔记本计算机的显示屏之间切换图像。
- 如果要中断工作，应启动等待或休眠模式，或者关闭笔记本计算机。
- 选择一个较短的显示器超时等待时间（5 分钟或更短）。要更改显示器超时设置，请选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) 图标 > Power Options (电源选项) 图标 > Power Meter (电源计量器) 标签。从 Turn Off Monitor (关闭显示器) 下拉列表中选择较短的等待时间，然后选择 OK (确定)。

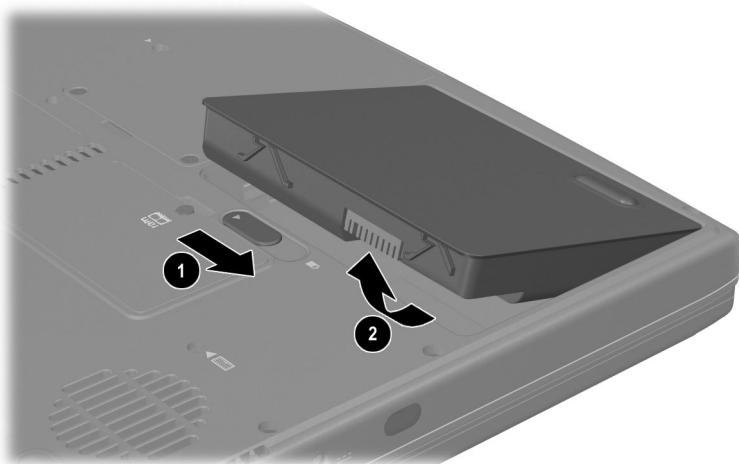
更换电池组



注意：为了避免在取出唯一电源的电池组后丢失工作，请在取出电池组前启动休眠功能或关闭笔记本计算机。

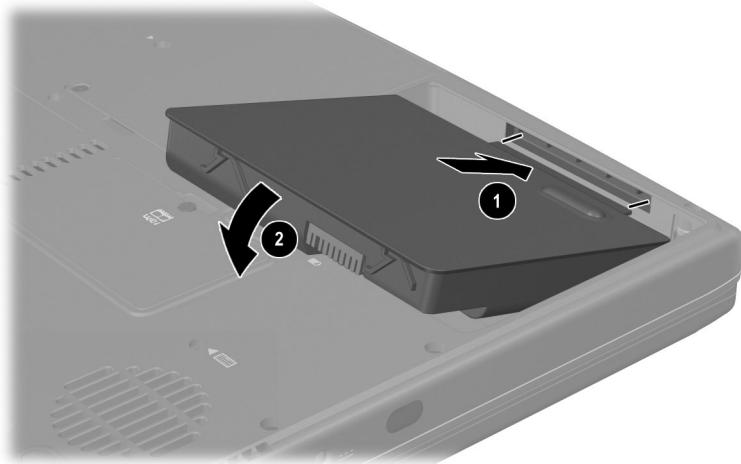
要更换电池组，请执行以下操作：

1. 将笔记本计算机翻转过来，使底面朝上。
 - 要取出电池组，请滑动电池释放锁定器①。（电池组向上翘起。）然后，从电池托架中拔出电池组②。



取出电池组

□ 要插入电池组，请将电池组上的对准卡舌插入笔记本计算机上的对准插槽 ①，然后向下倾斜电池组，直到卡入到位 ②。



插入电池组

2. 要从休眠模式中恢复或打开笔记本计算机，请按电源按钮。

回收或处理废旧电池组



有关回收或处理废旧电池组的信息，请参阅文档库 CD 上的管制和安全通告指南中的“电池通告”一节。

5

驱动器和驱动器介质

目录

了解驱动器和驱动器介质术语	5–2
维护驱动器和驱动器介质	5–3
在系统中添加驱动器	5–4
使用 IDE 驱动器指示灯	5–4
插入或取出光盘	5–5
插入光盘	5–5
取出光盘（电源接通时）	5–6
取出光盘（电源未接通时）	5–7
播放光盘	5–8
显示介质内容	5–8
保护播放	5–9
注意版权警告	5–9
设置引导顺序	5–10
更换内置硬盘驱动器	5–10

了解驱动器和驱动器介质术语

硬盘驱动器通常用于长期存储数据文件和软件，如系统文件、应用程序和驱动程序。硬盘驱动器有时称为 **硬盘**。

软盘驱动器支持用于存储或传输数据的软盘。笔记本计算机可以读写任何软盘。软盘驱动器有时称为 **软驱**。

光驱包括 CD 和 DVD 驱动器。光驱支持用于存储或传输数据以及播放音乐和电影的 CD 和 DVD（通常称为 **光盘**）。

DVD 比 CD 的容量高。如下表所述，笔记本计算机可以在光驱中进行读写操作。

光驱	读取	写入
CD-ROM 驱动器	是	否
DVD-ROM 驱动器	是	否
CD-RW 驱动器	是	是
DVD/CD-RW 驱动器	是	是

驱动器盘符是字母表中的字母，笔记本计算机用它来标识驱动器。要显示系统中所有驱动器的驱动器盘符，请选择 Start（开始）> My Computer（我的电脑）。

可以在驱动器中插入或取出的软盘或光盘称为 **驱动器介质**。例如，驱动器介质这个术语包括软盘、CD 和 DVD。

维护驱动器和驱动器介质



注意：为防止损坏笔记本计算机或驱动器以及丢失数据，请注意以下事项：

- 除修理或更换外，请不要取出内置硬盘驱动器。有关说明，请参阅本章后面的“更换内置硬盘驱动器”一节。
- 静电释放可能会损坏电子元件。要防止静电损坏笔记本计算机或驱动器，请采取以下两个防范措施：(1) 在接触驱动器之前触摸接 地的金属物体，释放自身的静电；(2) 不要接触驱动器上的连接器。有关防止静电损坏的详细信息，请参阅文档库 CD 上管制和 安全通告指南中的“静电释放”一节。
- 用力过大可能会损坏驱动器连接器。在插入驱动器时，用力应适当，使驱动器卡入到位即可。
- 取放驱动器时应小心，要轻拿轻放。切勿跌落。
- 避免使硬盘驱动器或软盘靠近带有磁场的设备。带有磁场的产品包括音像带消磁产品、显示器和扬声器。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。机场安检设备检查旅行箱时，通常是将旅行箱放在传送带上，使用 X 射线而不是 磁场，所以不会损坏硬盘驱动器或软盘。
- 切勿将清洁剂喷洒在驱动器上。
- 不要让驱动器接触到液体，也不要将其放置在温度过高或过低的 环境中。
- 如果需要邮寄驱动器，请将驱动器放在防电击、防震、防热、防 冷、防潮的包装中运输。请在包装上标明“易碎品”。



注意：为防止损坏驱动器介质，请注意以下事项：

- 不要打开软盘上的金属保护片，也不要触摸软盘壳内的盘片。
- 不要使软盘接近强磁场，例如，安检区域内使用的步行通过的 安检设备或手持式安全磁棒。
- 只能使用光盘清洁套件来清洁 CD 或 DVD，该清洁套件可从大多 数 电子设备零售商处购买到。

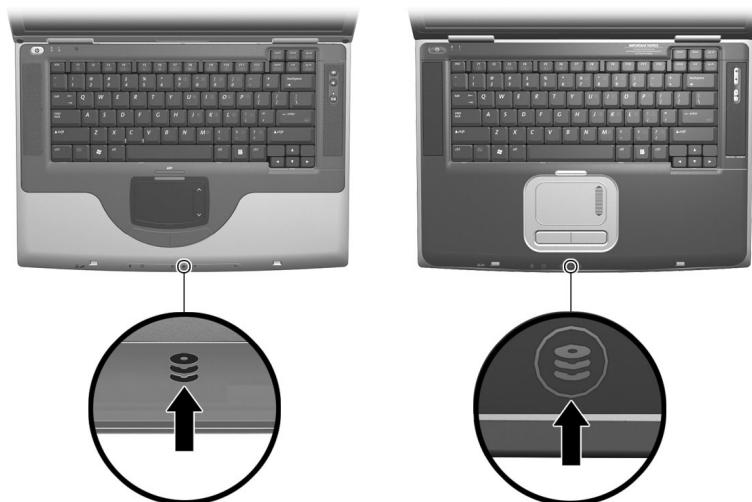
向系统中添加驱动器

内置硬盘驱动器和光驱是笔记本计算机的标准功能。光驱的类型根据笔记本计算机的机型而有所不同。

按照驱动器文档中的指导，将光驱连接到一个 USB（通用串行总线）连接器或 1394 连接器，可以将光驱添加到系统中。另外，还可以通过 microdrive PC 卡增加硬盘驱动器容量。SD 卡或 MMC 卡可以作为附加数据存储设备。

访问 IDE 驱动器指示灯

当内置硬盘驱动器或光驱被访问时，IDE（集成驱动电子设备）指示灯会亮起。

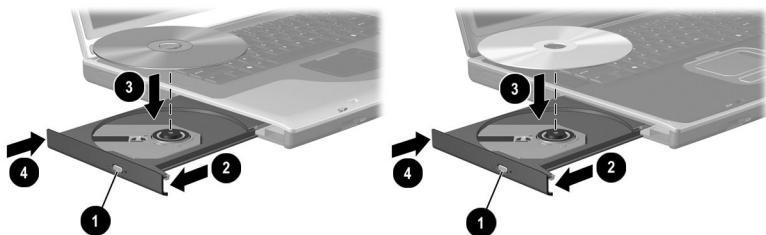


识别 IDE 驱动器指示灯

插入或取出光盘

插入光盘

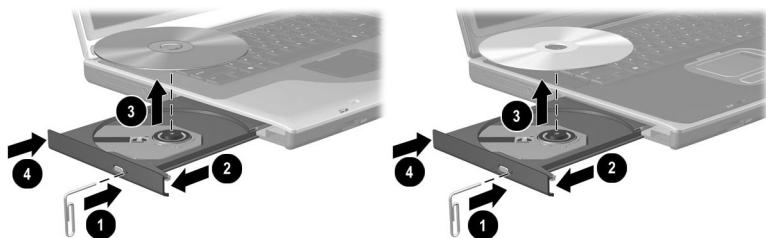
1. 打开笔记本计算机。
2. 按驱动器面板上的释放按钮 ① 打开介质托盘，然后将其向外完全拉出 ②。
3. 将 CD 或单面 DVD 放在托盘上，使标签朝上。
4. 将光盘的中心对准托盘的轴心 ③，轻压光盘使其卡入到位。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。（如果介质托盘没有完全打开，可以将光盘倾斜放在托盘轴心上，然后向下按直至就位。）
5. 关闭介质托盘 ④。



将光盘插入光驱

取出光盘（电源接通时）

1. 打开笔记本计算机。
2. 请按驱动器面板上的释放按钮 ① 打开介质托盘，然后将介质托盘向外完全拉出 ②。
3. 从托盘中取出光盘，方法是轻轻下压轴心，同时拿住光盘的外沿向上提 ③。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。如果介质托盘没有完全拉出，要将光盘斜着取出。
4. 关闭介质托盘 ④。
5. 将光盘放入保护盒中。

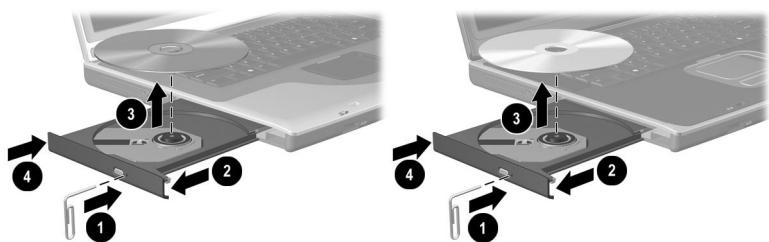


在电源接通时将光盘从光盘驱动器中取出

取出光盘（电源未接通时）

如果笔记本计算机已关闭或没有接通电源，光驱上的释放按钮将不起作用。要不使用释放按钮从光驱中取出光盘，请执行以下操作：

1. 将小物体（例如回形针）的一端插入驱动器前面板的手动退盘孔①。
2. 轻轻按下回形针，直至介质托盘弹出，然后将其完全拉出②。
3. 从托盘中取出光盘，方法是轻轻下压轴心，同时拿住光盘的外沿向上提③。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。如果介质托盘没有完全拉出，要将光盘斜着取出。
4. 关闭介质托盘④。
5. 将光盘放入保护盒中。



在电源未接通时将光盘从光盘驱动器中取出

播放光盘

CD 可以在 CD 驱动器或 DVD 驱动器中播放。DVD 只能在 DVD 驱动器中播放。

本节中的信息适用于大多数光驱和光盘软件。有关特定光盘软件（如 Windows Media Player、WinDVD 和 Easy CD Creator）的信息，请参阅第 6 章中的“使用多媒体软件”一节。

显示介质内容

将 CD 或 DVD 插入系统时，笔记本计算机可能会播放该介质、显示其内容、不作任何操作，也可能会在屏幕上显示响应提示。可以使用操作系统的自动播放功能，选择笔记本计算机如何响应插入的各类介质。

在大多数自动播放设置下，笔记本计算机会对下列做法作出响应：

- 如果装音频 CD 的驱动器上启用了自动播放功能，要防止音频 CD 打开，可在插入 CD 时按 **Shift** 键。
- 要在不使用自动播放功能的情况下显示驱动器介质的内容，请执行以下操作：
 1. 将介质插入驱动器。
 2. 选择 Start (开始) > Run (运行)，然后键入：
`explorer x:`
(其中 x 是包含介质的驱动器的盘符)
 3. 选择 OK (确定) 按钮。

保护播放



注意：在运行任何多媒体应用程序时插入或取出任何设备都可能使播放暂停或停止。



注意：在播放驱动器介质时启动等待或休眠模式可能会使播放停止或影响播放质量。

如果在播放期间无意中启动了等待或休眠模式，请执行以下操作：

- 如果出现警告信息“将计算机置于休眠或等待模式可能会中断播放。是否继续？”，选择 No（否）。（音频或视频可能会继续播放，也可能需要重新启动驱动器介质。）
- 如果启动等待或休眠模式后没有显示警告信息，则只需按下电源按钮从休眠或等待模式中恢复，然后重新启动介质。

遵守版权警告

根据适用的版权法，未经授权而复制包括计算机程序、影片、广播和录音在内的受版权保护的资料，属于违法行为。不应将此笔记本计算机用于此类目的。

设置引导顺序

默认情况下，笔记本计算机从内置硬盘驱动器启动。您可以将笔记本计算机设置为从光驱中的任意可引导 CD 或 DVD 启动。可引导 CD 或 DVD 包含笔记本计算机启动和正常运行所需的文件。在某些机型中，您还可以从通过 USB 连接到笔记本计算机的驱动器启动。

启动首选项是在设置实用程序中设置的。设置实用程序不是 Windows 实用程序，因此不支持触摸板。有关使用设置实用程序的信息，请参阅第 9 章的“使用设置实用程序”一节。

更换内置硬盘驱动器

硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器是内置硬盘驱动器。除需要修理或更换外，请勿取出内置硬盘驱动器。

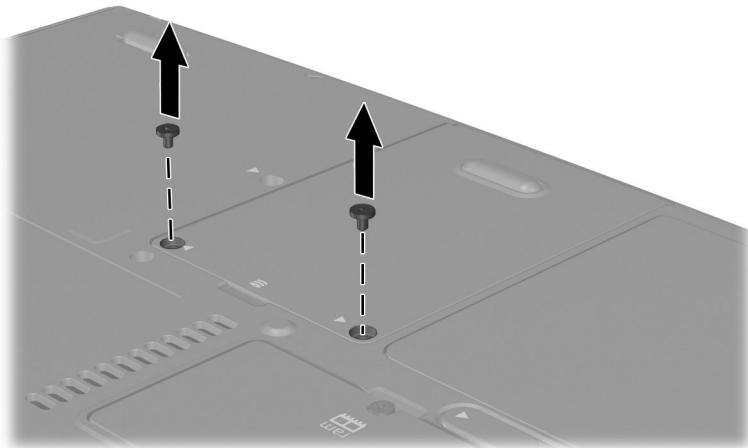


注意：为防止系统不作响应和工作丢失，请先完成以下操作，再开始该步骤：

- 保存工作、关闭所有打开的应用程序和关闭笔记本计算机。
- 将笔记本计算机与外部电源断开，然后取出电池组。

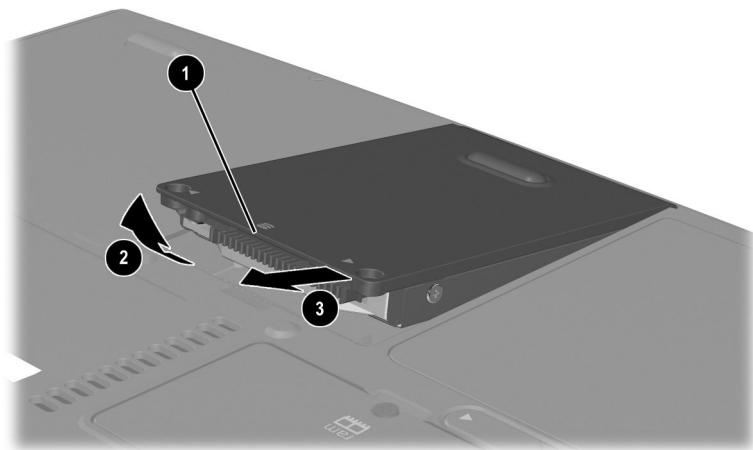
1. 保存您的工作并关闭所有打开的应用程序。
2. 关闭笔记本计算机并合上显示屏。
3. 断开笔记本计算机和外部电源的连接。
4. 取出电池组。

5. 将笔记本计算机翻转过来，使底面朝上。
6. 拧下硬盘驱动器的两个固定螺钉。



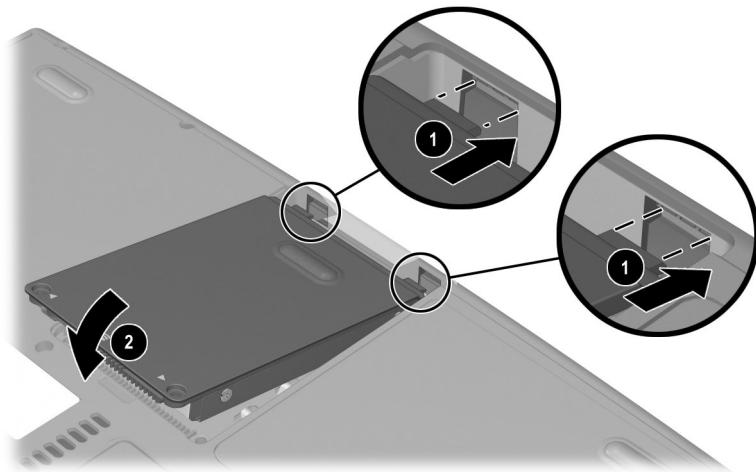
拧下硬盘驱动器的固定螺钉

7. 要卸下硬盘驱动器，请使用硬盘驱动器凹槽①握住硬盘驱动器组件（硬盘驱动器、硬盘驱动器盖板和硬盘驱动器支架）。将硬盘驱动器向上翘起②，然后从硬盘驱动器托架中拽出硬盘驱动器③。



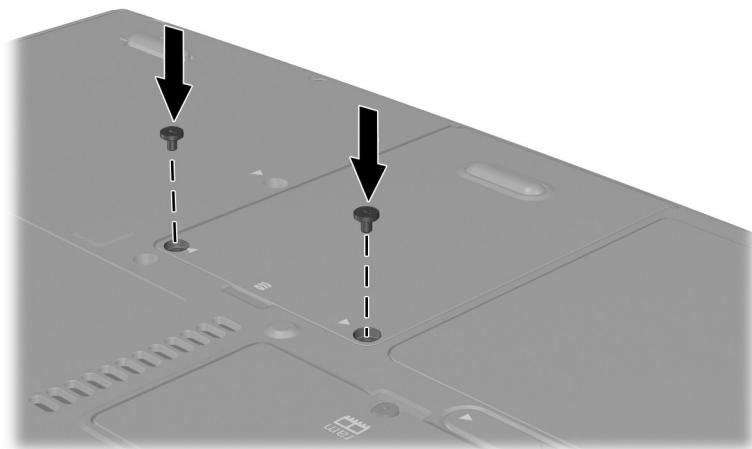
从硬盘驱动器托架中取出内置硬盘驱动器

8. 要插入硬盘驱动器，请将硬盘驱动器盖板上的两个对准卡舌插入硬盘驱动器托架上的两个对准插槽①，然后向下倾斜硬盘驱动器组件，将其插入硬盘驱动器托架，直至其就位②。



将内置硬盘驱动器插入硬盘驱动器托架

9. 如果已经插好硬盘驱动器，请重新插入硬盘驱动器的两个固定螺钉。（如果已取出硬盘驱动器，但是未将其放回，请妥善保存固定螺钉。）



重新安装硬盘驱动器的固定螺钉

6

Multimedia (多媒体)

目录

调节音量	6-2
使用内置扬声器	6-3
连接音频设备	6-4
连接 S-Video 设备	6-5
连接音频	6-5
连接视频	6-5
打开和关闭视频设备	6-6
更改彩色电视制式	6-6
使用多媒体软件	6-7
使用 Windows Media Player	6-7
使用 WinDVD	6-7
使用 Easy CD Creator	6-9

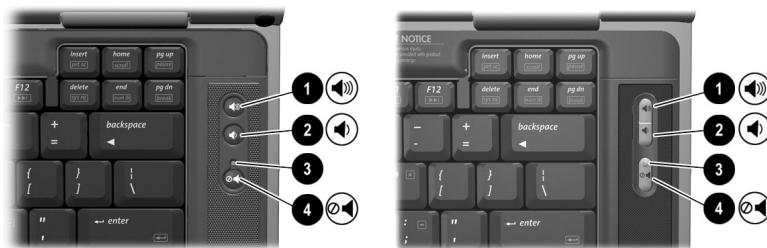
调节音量

音量可通过笔记本计算机上的音频按钮以及操作系统或应用程序的音量控制软件来调整。静音按钮可使所有软件的音量设置无效。

使用音频按钮调节音量的方法如下：

- 要增加音量，请按增加音量按钮 ①。
- 要减小音量，请按减小音量按钮 ②。
- 要设置为静音或恢复音量，请按静音按钮 ③。

静音时，静音指示灯 ④ 会亮起。恢复音量时，静音指示灯会熄灭。

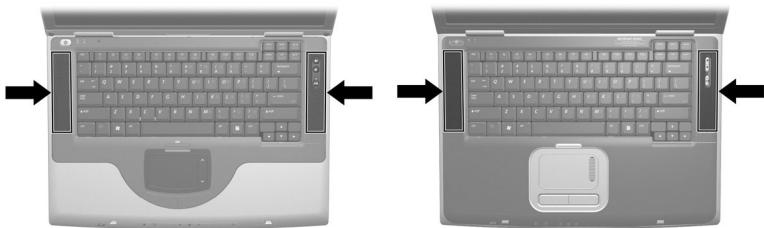


识别音频按钮和静音指示灯

使用内置扬声器

内置扬声器以立体声播放应用程序、操作系统、游戏、驱动器介质、Internet 和其它声源发出的声音。

如果将外部设备（如头戴式受话器）连接到音频输出插孔，则内置扬声器将被禁用。



识别内置扬声器

连接音频设备



警告: 为减少人身伤害的危险, 请调节音量后再戴上耳机或头戴式受话器。



注意: 为避免对外部设备造成可能的损坏, 请不要将非立体声(单声道)插头插入音频输出插孔。

该笔记本计算机有两个音频插孔:

- 麦克风插孔 **①**, 用于连接可选的非立体声或立体声麦克风。如果连接的是非立体声麦克风, 则两个声道记录的信息相同。
- 音频输出插孔 **②**, 有时称为线路输出插孔, 用于连接耳机或有源外接立体声扬声器。音频输出插孔还用于连接音频/视频设备(例如电视机或VCR)的音频功能。将设备连接到音频输出插孔时:
 - 只能使用3.5毫米的插头。
 - 内置扬声器将被禁用。



识别音频插孔

连接 S-Video 设备

连接音频

S-Video 插孔只支持视频信号。

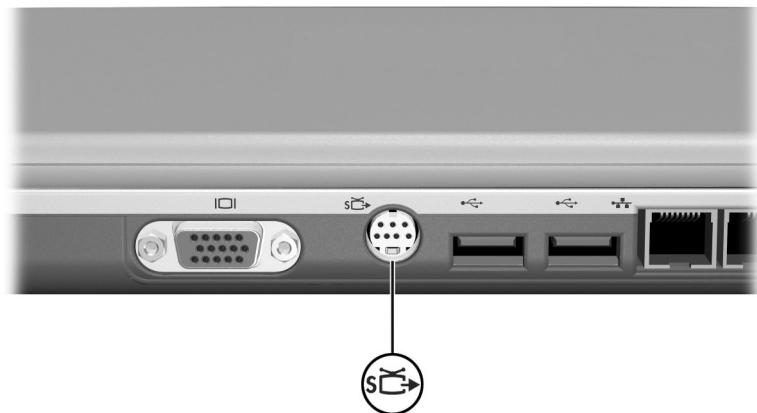
要设置结合音频和视频功能的配置（例如在笔记本计算机上播放 DVD 电影但将电影显示在电视机上），就需要使用标准的 3.5 毫米音频电缆，该电缆可从大多数计算机或电子设备零售商处购买到。

将音频电缆的立体声一端插入笔记本计算机的音频输出插孔。将电缆的另一端插入外部设备的音频输入插孔。

连接视频

要通过 S-Video 插孔传输视频信号，则需要标准的 S-Video 电缆，该电缆可从大多数计算机或电子设备零售商处买到。

将 S-Video 电缆的一端插入笔记本计算机的 S-Video 输出插孔。将电缆的另一端插入外部设备的 S-Video 输入插孔。



识别 S-Video 插孔

打开和关闭视频设备

要打开笔记本计算机上连接的视频设备，只需启动或重新启动笔记本计算机。或反复按 **Fn+F4** 热键来切换图像。按 **Fn+F4** 热键可以在笔记本计算机的显示屏和任何连接的显示屏之间切换图像，也可以同时在笔记本计算机的显示屏和所有连接的显示屏上显示图像。

- 将图像切换至连接的视频设备，打开该视频设备。
- 将图像切换到笔记本计算机的显示屏只会关闭视频设备。

更改彩色电视制式

彩色电视制式是发送和接收电视视频信号的方式。要在笔记本计算机和电视机之间发送信号，二者必须使用相同的彩色电视制式。

美国、加拿大、日本和韩国使用 NTSC 制式。欧洲、中国、俄罗斯和非洲使用 PAL 制式，巴西使用 PAL-M 制式。其它南美洲及中美洲国家/地区可能使用 NTSC、PAL 或 PAL-M 制式。

大多数笔记本计算机在出厂时已设置好国家/地区专用的制式，但任何笔记本计算机上的国家/地区设置都是可以更改的。

彩色电视制式的设置是在设置实用程序中更改的。设置实用程序不是 Windows 实用程序，因此不支持触摸板。有关使用设置实用程序的信息，请参阅第 9 章的“使用设置实用程序”一节。

使用多媒体软件

使用 Windows Media Player

Windows Media Player 主要用于播放音频 CD。尽管使用 Windows Media Player 也可以播放视频 CD，但使用 InterVideo WinDVD 时，播放质量更高。

要打开 Windows Media Player，请将 CD 插入光驱，然后关闭托盘。等待几秒钟。如果 Windows Media Player 没有打开，请选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > Windows Media Player。

要播放或停止播放 CD，请使用屏幕上的 Play (播放) 按钮或 Stop (停止) 按钮，或使用第 3 章中“热键”一节介绍的介质热键。

使用 WinDVD

WinDVD 是一种能够播放 DVD 影片或视频 CD 的应用程序。如果笔记本计算机附带有 WinDVD，则会预安装该应用程序。

播放 DVD 或视频 CD

要获得最佳的播放质量，请保存和关闭与播放 DVD 或视频 CD 无关的所有文件和软件。

如果 DVD 显示 Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (禁止在此地区播放内容) 错误信息，请停止播放 DVD，更改国家/地区设置，然后重新启动 DVD。有关更改国家/地区设置的信息，请参阅本章后面的“管理 DVD 国家/地区设置”。

要播放 DVD 或视频 CD, 请执行以下操作:

1. 将 DVD 或视频 CD 插入光驱。
2. 指定 WinDVD 播放视频:
 - 如果显示 Microsoft Windows XP AppPicker 窗口,请选择 Play Video By Using WinDVD (使用 WinDVD 播放视频)。
 - 如果未显示 Windows XP AppPicker 窗口, 请选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD。
3. 随后按照屏幕上的说明操作即可。

管理 DVD 国家/地区设置

大部分含受版权保护文件的 DVD 都还包含国家/地区代码。该国家/地区代码有助于在国际范围内保护版权。

只有当 DVD 上的国家/地区代码与 DVD 驱动器上的国家/地区设置相匹配的情况下, 才可以播放包含此国家/地区代码的 DVD。

如果 DVD 上的国家/地区代码与驱动器上的国家/地区设置不匹配, 插入 DVD 后会显示“禁止在此地区播放内容”信息。要播放此 DVD, 必须更改 DVD 驱动器上的国家/地区设置。



注意: DVD 驱动器上的国家/地区设置只能更改 5 次。

- 您第五次选择的国家/地区设置将成为驱动器上的永久国家/地区设置。
- WinDVD 窗口的 Remaining Times Until Permanent (永久化前的剩余次数) 字段中会显示还能在驱动器上更改国家/地区设置的次数。字段内的数字包括第五次的永久更改。

要更改驱动器介质上的国家/地区设置，请执行以下操作：

1. 将 DVD 插入光驱。
2. 如果短暂停顿后 WinDVD 没有打开，请选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD。
3. 选择窗口右下角的 Properties (属性) 图标。
4. 选择 General (常规) 标签。
5. 选择相应的国家/地区按钮。
6. 选择 OK (确定) 按钮。

使用 Easy CD Creator

Easy CD Creator 是一种能创建或复制光驱介质的数据传输实用程序。某些机型上装有该实用程序，它可以和系统中任何光驱支持的任一 CD 或 DVD 一起使用。

如果安装有 Easy CD Creator，则 Start (开始) > All Programs (所有程序) > Start Menu (开始菜单) 中会显示 Burn CD & DVDs with Roxio (使用 Roxio 刻录 CD 和 DVD) 图标。

了解 Easy CD Creator 的功能

Easy CD Creator 包含两个应用程序：DirectCD 和 Easy CD Creator。Easy CD Creator 应用程序中包含 CD Copier。

- 将 DirectCD 与 Windows 资源管理器结合使用，可在硬盘驱动器与 CD 或 DVD 之间或硬盘驱动器与网络驱动器之间拖放数据文件。DirectCD 常用于备份数据文件或与其它人员共享这些文件。DirectCD 可用于包括 Microsoft Office 数据文件在内的大多数应用程序数据文件，但不能用于诸如 MP3 文件之类的音频文件。

- 使用包含 CD Copier 的 Easy CD Creator，可以将数据文件（如 Microsoft Office 文件）或音频文件（如 MP3 文件）复制到 CD 或 DVD 上。
 - 使用 Easy CD Creator 可以将单个音频文件复制到 CD 或 DVD 上，例如，只将您喜爱的内容刻入 CD。
 - 使用 CD Copier 复制 CD 或 DVD。

准备使用 **Easy CD Creator**



注意：为防止丢失工作以及损坏 CD 或 DVD，请注意以下事项：

- 在 CD 或 DVD 中写入内容之前，请将笔记本计算机与可靠的外部电源相连。请勿在笔记本计算机靠电池电源运行时在 CD 或 DVD 中写入内容。
- 在 CD 或 DVD 中写入内容之前，关闭所有打开的应用程序（包括屏幕保护程序和防病毒软件），但 Easy CD Creator Basic 除外。
- 不要直接从一张 CD 或 DVD 复制到另一张 CD 或 DVD 上，也不要直接从网络驱动器复制到 CD 或 DVD 上。而应先从 CD、DVD 或网络驱动器复制到硬盘驱动器上，然后再从硬盘驱动器复制到 CD 或 DVD 上。
- 当笔记本计算机正在对 CD 或 DVD 写入内容时，不要在笔记本计算机键盘上击键，也不要移动笔记本计算机。写入过程对振动很敏感。

选择刻录介质

HP 建议使用与最大光驱速度相对应的高质量介质。该笔记本计算机可以将内容写入或复制到记录不可清除的一次性 CD 或 DVD 或记录可清除的 CD 或 DVD 上。

响应 UDF 提示

首次将 CD 或 DVD 插入光驱时，系统可能会提示您安装 Universal Disk Format (UDF) Reader（通用磁盘格式 (UDF) 阅读器）。安装完 UDF 阅读器后，便可在另一台未安装 DirectCD 的计算机上使用在笔记本计算机上通过 DirectCD 创建的 CD 或 DVD。



即使笔记本计算机上安装了 UDF 阅读器，也只有在创建 CD 或 DVD 时选择了 Rearrange the Files（重新整理文件）选项的前提下，通过 DirectCD 软件创建的 CD 或 DVD 才能在兼容的光驱中使用。

格式化刻录介质

您购买的光驱介质可以符合 DirectCD 格式，也可以不符合该格式。

- 要使用 DirectCD，请使用格式适合 DirectCD 的 CD 或 DVD。
- 要使用 Easy CD Creator 或 CD Copier，请不要使用格式适合 DirectCD 的 CD 或 DVD。

要从 CD 或 DVD 中清除 DirectCD 格式，使 CD 或 DVD 可用于 Easy CD Creator 或 CD Copier，请执行以下操作：

1. 将 CD 或 DVD 插入光驱。
2. 选择 Start（开始）> All Programs（所有程序）> Easy CD Creator Basic > CD-RW Eraser（CD-RW 清除器）。
3. 选择 Erase（清除）按钮。
4. 选择 OK（确定）按钮。

选择 Easy CD Creator 设置

要使用 DirectCD、Easy CD Creator 或 CD Copier，必须选择下表所示的默认设置。这些设置彼此兼容；例如，DirectCD 的设置与 CD Copier 的设置不会冲突。

应用程序	所需设置
DirectCD	启用 Auto Insert Notification (自动插入通告)
Easy CD Creator	禁用 Disk-at-Once (整盘刻录) 和 启用 Track-at-Once (单段刻录)
CD Copier	禁用 Disk-at-Once (整盘刻录)

- 自动插入通告设置是通过操作系统选择的。
- 要选择 Disk-at-once (整盘刻录) 设置，请执行以下操作：
 1. 选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > Roxio Easy CD Creator 5 > Applications (应用程序) > CD Copier。
 2. 选择 Advanced (高级) 标签。
 3. 清除 Disk-at-Once (整盘刻录) 复选框。
 4. 选择 Set as Default (设置为默认值) 按钮。

■ 要选择 Track-at-once (单段刻录) 设置, 请执行以下操作:

1. 选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > Roxio Easy CD Creator 5。
2. CD Project (CD 项目) 窗口下边沿状态栏上的第四项表明是选择了 Track-at-Once (单段刻录) 还是选择了 Disk-at-Once (整盘刻录)。
 - ◆ 如果状态栏上显示 Track-at-Once (单段刻录), 则表明启用了 Track-at-Once (单段刻录)。
 - ◆ 如果选择了 Disk-at-Once (整盘刻录), 则可以双击 Disk-at-Once (整盘刻录) 启用 Track-at-Once (单段刻录)。

7

通信

目录

调制解调器	7-2
连接调制解调器	7-3
出国旅行时使用调制解调器	7-6
访问通信软件	7-9
查找 AT 命令信息	7-10
网络	7-10
连接网络电缆	7-11
断开和接通网络连接	7-12
启动时访问网络	7-12
红外设备	7-13
设置红外传输	7-14
避免在使用红外功能时启动等待模式	7-14

调制解调器

所有笔记本计算机机型都带有 RJ-11 电话插孔，有些机型出厂时还预先安装了调制解调器。某些机型附带两端带有 RJ-11 连接器的调制解调器电缆。

连接调制解调器需要使用一根调制解调器电缆。如果您的机型没有调制解调器电缆，可以从大多数计算机或电子设备零售商处购买。

如果您在某个国家/地区购买了带有内置调制解调器的笔记本计算机，而该国家/地区的 RJ-11 电话插孔为非标准插孔，那么该笔记本计算机应附带该国家/地区特定的调制解调器适配器。

内置调制解调器支持：

- 操作系统支持的所有应用程序。
- V.34 ITU（国际电信联盟）模拟调制解调器建议（速率高达 33.6 Kbps）。
- V.44 数据压缩算法。
- V.90/V.92 ITU 数字/模拟调制解调器对建议（速率高达 56 Kbps）。

只有从符合标准的数字源下载时，数字/模拟调制解调器对的下载速率才会更快。可达到的最大下载速率目前尚不可知，可能不到 56 Kbps，并且随线路状况而有所不同。可达到的最大上载速率限制为 48 Kbps，可能不到 48 Kbps，并且随线路状况而有所不同。

连接调制解调器

选择连接器

调制解调器必须连接到模拟电话线路。



警告：为减少电击、火灾或损坏设备的危险，请不要将电话电缆插入 RJ-45 网络插孔。



注意：数字 PBX 系统的插孔可能与 RJ-11 电话插孔的外观相似，但与该调制解调器并不兼容。

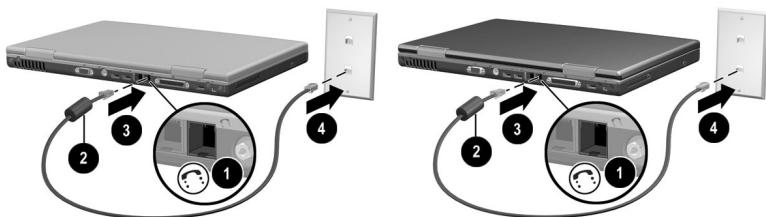
模拟电话线路的插孔和连接调制解调器的步骤因国家/地区而有所不同：

- 如果是在 RJ-11 电话插孔为标准插孔的国家/地区连接调制解调器，请按照本节后面“将调制解调器连接到 RJ-11 插孔”中的说明进行操作。
- 如果是在 RJ-11 电话插孔为非标准插孔的国家/地区连接调制解调器，则所购笔记本计算机会附带一个该国家/地区专用的调制解调器适配器。具体操作，请遵循本节后面“连接调制解调器与适配器”中的说明。
- 如果要在购买笔记本计算机的国家/地区之外使用调制解调器，则可以从大多数计算机或电子设备零售商处购买相应国家/地区特定的适配器。有关使用国家/地区特定的软件配置的信息，请参阅本节后面的“出国旅行时使用调制解调器”。

将调制解调器连接到 RJ-11 插孔

要将调制解调器连接到带有 RJ-11 电话插孔的模拟电话线路，请执行以下操作：

1. 识别笔记本计算机上的 RJ-11 ① 插孔。
2. 如果调制解调器电缆上带有能够防止电视和无线电接收干扰的噪音抑制电路 ②，请将电缆的电路所在端对准笔记本计算机。
3. 将调制解调器电缆插入笔记本计算机上的 RJ-11 电话插孔（不要插入 RJ-45 网络插孔）③。
4. 将调制解调器电缆的另一端插入 RJ-11 电话插孔（不要插入 RJ-45 网络插孔或 PBX 插孔）④。



**将调制解调器连接到 RJ-11 墙上电话插孔
(墙上电话插孔的外观因地区和国家而异。)**

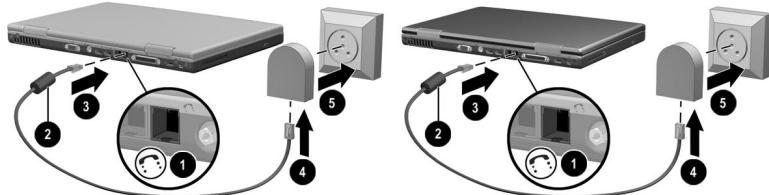


警告：为减少电击的危险，在接触笔记本计算机内置槽盒之前，请断开调制解调器与电话网络的连接。内置槽盒包括内存盒、电池架和硬盘驱动器托架。

连接调制解调器与适配器

要将调制解调器连接到不带 RJ-11 电话插孔的模拟电话线路，请执行以下操作：

1. 识别笔记本计算机上的 RJ-11 插孔 ①。
2. 如果调制解调器电缆上带有能够防止电视和无线电接收干扰的噪音抑制电路 ②，请将电缆的电路所在端对准笔记本计算机。
3. 将调制解调器电缆插入笔记本计算机上的 RJ-11 电话插孔（不要插入 RJ-45 网络插孔）③。
4. 将调制解调器电缆插入国家/地区专用的调制解调器适配器 ④。
5. 将国家/地区专用的调制解调器适配器插入电话插孔 ⑤。



连接调制解调器与调制解调器适配器
(墙上电话插孔的外观会因地区和国家而异。)



警告：为减少电击的危险，在接触笔记本计算机内置槽盒之前，请断开调制解调器与电话网络的连接。内置槽盒包括内存盒、电池架和硬盘驱动器托架。

出国旅行时使用调制解调器

内置调制解调器均被配置为可以在购买笔记本计算机的国家/地区使用并符合该国家/地区的操作标准。要在其它国家/地区使用，必须添加特定国家/地区的调制解调器配置。

显示当前国家/地区配置

要显示当前国家/地区配置，请选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Date, Time, Language, and Regional Options category（日期、时间、语言和区域选项）类别> Regional and Language Options（区域和语言选项）图标> Regional Options（区域选项）标签。调制解调器的当前国家/地区配置信息显示在 Location（位置）面板上。

添加国家/地区配置



注意：为防止丢失当前国家/地区配置，请不要对其进行删除或替换操作。您可以添加其它国家/地区配置，而不用删除当前配置。



注意：为防止调制解调器发生故障或违反电信法规，调制解调器应仅使用所在国家/地区的配置。

要添加国家/地区配置，请执行以下操作：

1. 选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Network and Internet Connections（网络和 Internet 连接）类别。
2. 从窗口左侧一栏的 See Also（另请参阅）菜单中，选择 Phone and Modem Options（电话和调制解调器选项）> Dialing Rules（拨号准则）标签。
3. 选择 New（新建）按钮，然后在 Location Name（位置名称）字段键入新位置的名称。

- 从 Country/Region (国家/地区) 列表中为新位置选择国家或地区。

如果调制解调器不支持所选的国家或地区，则国家/地区配置默认为美国或英国。

- 选择 OK (确定) 按钮 > OK (确定) 按钮。

解决在外出期间出现的连接问题

如果您在购买笔记本计算机的国家/地区之外使用调制解调器时遇到连接问题，下列建议可能会对您有所帮助。

更改任何设置之前记下当前设置，以便返回后快速恢复这些设置。

检查线路

调制解调器要求使用模拟电话线路，而不是数字电话线路。PBX 线路通常是数字线路。数据线路、传真机线路、调制解调器线路或标准电话线路则可能是模拟线路。

检查拨号方式

在电话上拨几个数字，听一听是滴答声还是音频拨号音。如果是滴答声，则表示电话线路支持脉冲拨号。如果是音频拨号音，则表示电话线路支持音频拨号。要将内置调制解调器设置为支持某拨号方式，请执行以下操作：

- 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Network and Internet Connections (网络和 Internet 连接) 类别。
- 从窗口左侧一栏的 See Also (另请参阅) 菜单中，选择 Phone and Modem Options (电话和调制解调器选项) > Dialing Rules (拨号准则) 标签。
- 选择您所在的位置，然后选择 Edit (编辑) 按钮。
- 选择 Tone (音频) 或 Pulse (脉冲) 单选按钮。
- 选择 OK (确定) 按钮 > OK (确定) 按钮。

检查电话号码

在电话上拨打电话号码，验证远程调制解调器是否应答，然后挂断电话。

检查拨号音

如果调制解调器接收到不能识别的拨号音，它将不会拨号，并显示 No Dial Tone（无拨号音）错误信息。

- 要在拨号前将调制解调器设置为忽略所有拨号音，请执行以下操作：
 1. 选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Network and Internet Connections（网络和 Internet 连接）类别。
 2. 从窗口左侧一栏的 See Also（另请参阅）菜单中，选择 Phone and Modem Options（电话和调制解调器选项）> Modems（调制解调器）标签。
 3. 选择您的调制解调器> Properties（属性）按钮> Modem（调制解调器）标签。
 4. 清除 Wait For Dial Tone Before Dialing（拨号前等待拨号音）复选框。
 5. 选择 OK（确定）按钮> OK（确定）按钮。
- 如果在清除该复选框后继续收到 No Dial Tone（无拨号音）的错误信息，请执行以下操作：
 1. 选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Network and Internet Connections（网络和 Internet 连接）类别。
 2. 从 Network and Internet Connections（网络和 Internet 连接）窗口左侧一栏的 See Also（另请参阅）菜单中，选择 Phone and Modem Options（电话和调制解调器选项）> Dialing Rules（拨号准则）标签。
 3. 选择您所在的位置，然后选择 Edit（编辑）按钮。

4. 从 Country/Region (国家/地区) 列表中选择您所在的位置。

如果调制解调器不支持所选的国家或地区，则国家/地区配置默认为美国或英国。

5. 选择 OK (确定) 按钮。
6. 在 Phone and Modem Options (电话和调制解调器选项) 窗口中，选择 Modems (调制解调器) 标签。
7. 选择您的调制解调器 > Properties (属性) 按钮 > Modem (调制解调器) 标签。
8. 清除 Wait For Dial Tone Before Dialing (拨号前等待拨号音) 复选框。
9. 选择 OK (确定) 按钮 > OK (确定) 按钮。

访问通信软件

要访问预安装的调制解调器软件（包括终端仿真和数据传输软件），请选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > Accessories (附件) > Communications (通信)，然后选择一个应用程序、向导或实用程序。

查找 AT 命令信息

大多数调制解调器软件都不需要使用 AT 命令。如果要使用 AT 命令，请参阅文档库 CD 中的以下部分：

- 有关访问超级终端、识别笔记本计算机中的调制解调器型号以及使用 AT 命令的信息，请参阅 *调制解调器命令指导*（仅适用于高级用户）。
- 有关 Agere 调制解调器支持的 AT 命令，请参阅 *Agere 命令集*（仅适用于高级用户）。如果笔记本计算机附带有内置调制解调器，则该调制解调器支持 Agere 命令集。有关命令更新和 Agere 调制解调器的补充信息，请访问：

<http://www.agere.com>

文档库 CD（仅限英文版）上有 *Agere 命令集*（仅适用于高级用户）。

网络

所有笔记本计算机机型都附带有 RJ-45 网络插孔。某些机型还附带两端有 RJ-45 连接器的调制解调器电缆。

无论内置调制解调器是否与电话线路连接，都可以将笔记本计算机连接到网络。

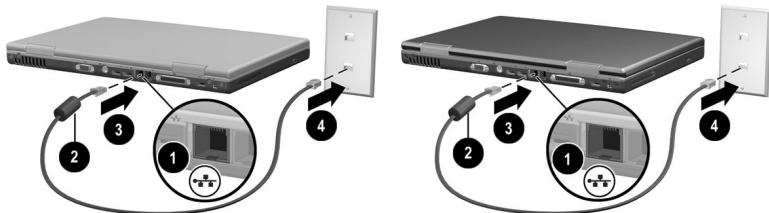
如果您的笔记本计算机已连接到网络，在更改网络设置之前最好与网络管理员协商。

连接至 10BaseT 网络时，笔记本计算机的网络速度可高达 10 Mbps；连接至 100BaseTX 网络时，则高达 100 Mbps。

连接网络电缆

网络电缆的两端各有一个 8 针 RJ-45 网络连接器，可能还带有能够防止电视与无线电设备接收干扰的噪声抑制电路。要连接缆线，您需要：

1. 识别笔记本计算机上的 RJ-45 网络插孔 ①。
2. 将网络电缆带有噪声抑制电路 ② 的一端对准笔记本计算机。
3. 将网络电缆插入笔记本计算机上的 RJ-45 网络插孔 ③。
4. 将网络电缆的另一端插入 RJ-45 网络插孔 ④。



连接网络电缆



警告：为了减少电击的危险，在接触笔记本计算机的内置槽盒之前，请先断开网络电缆的连接。内置槽盒包括内存盒、电池托架和硬盘驱动器托架。

断开和接通网络连接

为了省电，请在不使用时断开网络连接。

- 要断开网络连接，请从网络上注销，然后断开网络电缆的连接。
- 要连接网络，请连接网络电缆，然后登录到网络。

启动时访问网络

要在启动期间将笔记本计算机连接到 PXE（预引导执行环境）服务器，则必须启用内置 NIC 来进行启动，然后在每次想要连接到该服务器时对网络服务引导提示做出响应即可。

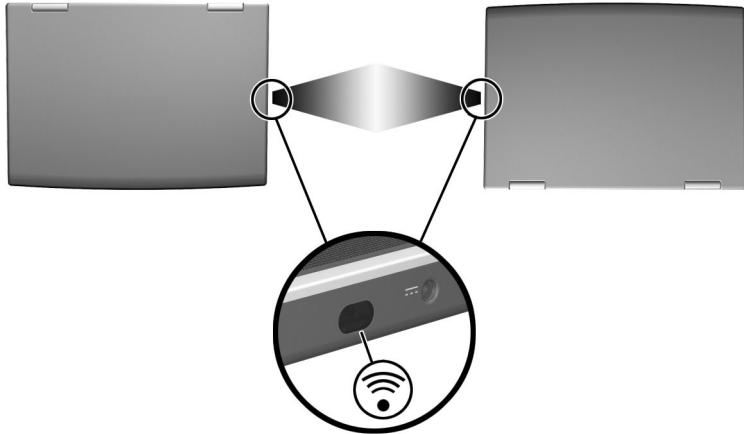
- 要启用 NIC 来进行启动并将笔记本设置为每次启动或重新启动时都显示网络服务引导提示，请在设置实用程序中设置首选项。设置实用程序不是 Windows 实用程序，因此不支持触摸板。有关使用设置实用程序的详细信息，请参阅本指南第 9 章中“使用设置实用程序”一节。
- 要对网络服务引导提示作出响应，请在 Windows 装载前屏幕左下角刚出现 F12 = Boot from LAN（从 LAN 引导）提示时，按一下 **F12** 键。

红外设备

该笔记本计算机符合 IrDA 标准，并且可以与其它符合 IrDA 标准的红外设备进行通信。IrDA 连接速度的标准是 4 兆位/秒 (Mbps)。

红外端口支持的连接速度最低为 115 千位/每秒 (Kbps)，最高为 4 兆位/每秒 (Mbps)。

红外信号通过肉眼看不到的红外线进行传输，其光线不能受到阻挡。红外性能可能因红外外围设备性能、红外设备间的距离和角度以及所使用的应用程序而有所不同。



连接到红外设备

设置红外传输

有关使用红外软件以及启用或禁用红外端口的信息，请参阅操作系统的帮助文件和外部红外设备附带的文档。

要设置两台红外设备（如笔记本计算机和可选打印机），以获得最佳传输性能，请执行以下操作：

- 调整设备的位置，使其红外端口正向相对，距离不超过 3.3 英尺（1 米）。
- 调整端口的位置，使其完全正向相对。由于光束的最大捕获角度为 30 度，所以必须对端口进行调整，使之与中心的垂直或水平偏离角度不超过 15 度。
- 遮蔽好红外端口，使其免受阳光、闪光白炽灯和荧光灯的直射。
- 确保没有将遥控器或其它无线设备（例如移动电话、头戴式受话器或音频设备）的信号对准任何一个端口。
- 在传输过程中，不要移动设备，也不要让任何物体或动作挡住光束。

避免在使用红外功能时启动等待模式

等待模式下不能进行红外传输。如果笔记本计算机处于等待模式，则不能启动红外传输。

如果在红外传输过程中启动了等待模式，传输将停止。要从等待模式中恢复，只需按一下电源按钮。当笔记本计算机从等待模式中恢复后，传输也将恢复。

8

硬件选项和升级

目录

连接有源设备	8-2
连接 USB 设备	8-2
使用 PC 卡	8-3
选择 PC 卡	8-3
配置 PC 卡	8-4
插入 PC 卡	8-4
停止使用和取出 PC 卡	8-5
使用 SD 卡或 MMC 卡	8-6
使用 SD 卡指示灯	8-6
插入 SD 卡或 MMC 卡	8-7
取出 SD 卡或 MMC 卡	8-8
禁用或重新启动 SD 卡或 MMC 卡	8-8
增加内存	8-9
显示内存信息	8-9
取出或插入内存模块	8-10
连接可选缆锁	8-15

连接有源设备

要将笔记本计算机连接到带有电源线的可选外部设备，请执行以下操作：

1. 确保设备已关闭。
2. 将设备连接到设备生成商指定的笔记本计算机上的插孔或连接器。
3. 将设备的电源线插入接地的电源插座。
4. 打开该设备。



如果正确连接的外部显示器或其它显示设备不显示图像，请尝试按 **Fn+F4** 热键将图像切换到新设备上。

要断开有源外部设备与笔记本计算机之间的连接，请执行以下操作：

1. 关闭设备。
2. 将该设备与笔记本计算机断开连接。

连接 USB 设备

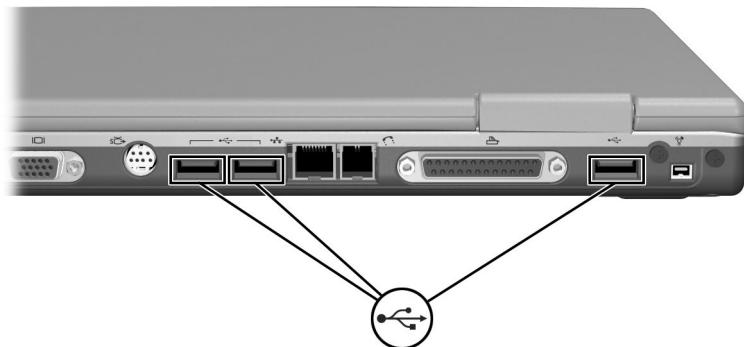
USB（通用串行总线）是一种硬件接口，可用于将外部设备连接到笔记本计算机上。这些外部设备包括 USB 键盘、鼠标、驱动器、打印机、扫描仪或集线器等。

集线器是一种连接设备，可以是有源的，也可以是无源的。可以将 USB 集线器连接到笔记本计算机的 USB 连接器或其它 USB 设备上。集线器支持不同数量的 USB 设备，用于增加系统中 USB 设备的数量。

- 有源集线器必须连接到外部电源。
- 无源集线器必须连接到笔记本计算机的 USB 连接器上，或者连接到有源集线器的端口上。

笔记本计算机上的 USB 连接器支持符合 USB 2.0 和 1.1 标准的设备。

默认情况下，只有装载了操作系统后，USB 设备才能发挥作用。要在笔记本计算机启动期间（装载 Windows 之前）或在非 Windows 应用程序或实用程序中使用连接到 USB 连接器的 USB 键盘或集线器，请在设置实用程序中启用 USB 传统支持。有关使用设置实用程序的详细信息，请参阅第 9 章中“使用设置实用程序”一节。



识别笔记本计算机上的三个 USB 连接器

使用 PC 卡

PC 卡是一种信用卡大小的附件，其设计符合国际个人计算机存储卡协会 (PCMCIA) 的标准规格。此笔记本计算机的 PC 卡插槽支持 32 位 CardBus 和 16 位 PC 卡。

PC 卡可用于在笔记本计算机中添加调制解调器、声卡、存储器、无线通信或数码相机功能。

选择 PC 卡

可以在笔记本计算机上使用 I 型或 II 型 PC 卡。但不支持缩放视频卡。

配置 PC 卡



注意：如果安装了由 PC 卡生产商提供的所有软件或任意一种启用程序，则可能无法使用其它 PC 卡。如果按照 PC 卡附带的文档安装设备驱动程序，请注意以下事项：

- 只安装适用于您的操作系统的设备驱动程序。
- 请勿安装卡服务、插槽服务或启用程序之类的其它软件，尽管这些软件可能也是 PC 卡生产商提供的。

插入 PC 卡



注意: 要防止损坏 PC 卡连接器, 请执行以下操作:

- 将 PC 卡插入 PC 卡插槽时用力要轻。
- 不要在插入 PC 卡时移动或搬运笔记本计算机。

1. 握住 PC 卡, 使带标签的一面朝上, 并将连接器朝向笔记本计算机。
2. 将 PC 卡轻轻推入插槽, 直至就位。



插入 PC 卡

停止使用和取出 PC 卡



注意: 要防止工作丢失或系统不响应, 取出 PC 卡之前请先停止它。



停止 PC 卡以节约电能 (即使并未使用它)。

1. 关闭所有应用程序, 完成 PC 卡支持的所有活动。
2. 要停止使用 PC 卡, 请选择任务栏上的 Safely Remove Hardware (安全删除硬件) 图标, 然后选择 PC 卡。
(要显示 Safely Remove Hardware (安全删除硬件) 图标, 请选择任务栏上的 Show Hidden Icons (显示隐藏图标)。)
3. 要释放 PC 卡, 可按下 PC 卡弹出按钮 ①。(PC 卡在 PC 卡插槽中时, 如果 PC 卡按钮没有弹出, 按一下按钮使其弹出, 然后再按下该按钮释放 PC 卡。)
4. 将 PC 卡轻轻拉出 ②。



取出 PC 卡

使用 SD 卡或 MMC 卡



注意: 要防止损坏 SD 卡连接器, 请执行以下操作:

- 将 SD 卡或 MMC 卡插入 SD 卡插槽时用力要尽可能小。
- 不要在插入 SD 卡或 MMC 卡后移动或搬运笔记本计算机。

SD 卡和 MMC 卡是闪存卡, 使用它们, 可以实现安全的数据存储和方便的数据共享。这些卡通常可以在备有 SD 卡插槽的数码相机和 PDA 以及笔记本计算机中使用。笔记本计算机上的 SD 卡功能支持 SD 卡和 MMC 卡。

使用 SD 卡指示灯

插入的 SD 卡或 MMC 卡正被访问时, SD 卡指示灯会亮起。插入的 SD 卡或 MMC 卡处于非活动状态或 SD 卡插槽为空时, SD 卡指示灯会熄灭。

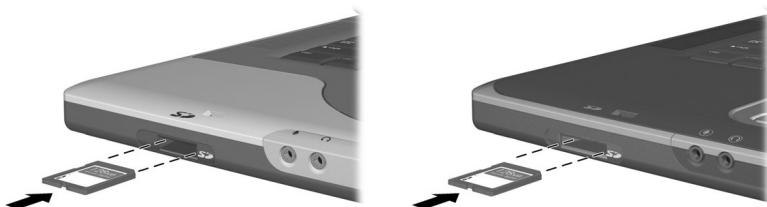


识别 SD 卡指示灯

插入 SD 卡或 MMC 卡

要插入 SD 卡或 MMC 卡，请执行以下操作：

1. 握住该卡，使带标签的一面朝上，并将连接器朝向笔记本计算机。
2. 将该卡轻轻推入 SD 卡插槽直至就位。（该卡会略微伸出笔记本计算机之外。）

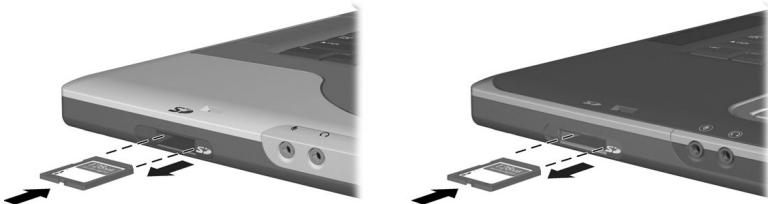


插入 SD 卡或 MMC 卡

取出 SD 卡或 MMC 卡

要取出 SD 卡或 MMC 卡, 请执行以下操作:

1. 关闭所有应用程序, 然后完成 PC 卡支持的所有活动。
(要停止数据传输, 请在操作系统的 Copying (复制) 窗口中选择 Cancel (取消) 按钮。)
2. 向内推动此卡直至其被释放。
3. 从插槽中拔出此卡。



释放和取出 SD 卡或 MMC 卡

禁用或重新启动 SD 卡或 MMC 卡

插入的 SD 卡或 MMC 卡即使不在使用也要消耗能源。禁用此卡可以节能。

要禁用插入的 SD 卡或 MMC 卡, 请双击 Windows 桌面上的 My Computer (我的电脑) 图标, 再右击指定给此卡的驱动器, 然后选择 Eject (弹出)。(该卡会停止使用, 但不会从 SD 卡插槽中释放出来。)

要重新启动此卡, 请将其取出, 然后重新插入。有关说明, 请参阅本章中的“插入 SD 卡或 MMC 卡”和“取出 SD 卡或 MMC 卡”。

增加内存

可以使用 HP 批准的可选内存模块来加大笔记本计算机的 RAM（随机存取存储器）容量。

笔记本计算机的内存插槽支持一个 128MB、256MB、512MB 或 1024MB 内存模块。

有些笔记本计算机机型附带有空的内存插槽。其它机型上的内存插槽则预先装有可随时更换的内存模块。

显示内存信息

增加 RAM 后，操作系统也增加了为休眠文件保留的硬盘驱动器空间。

如果增加 RAM 后遇到与休眠有关的问题，请验证硬盘驱动器是否有足够的可用空间用于较大的休眠文件。

- 要显示系统中的 RAM 容量，请执行以下操作：

选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Performance and Maintenance（性能和维护）图标> System（系统）图标> General（常规）标签。

- 要显示硬盘驱动器上的可用空间量和休眠文件所需的空间量，请执行以下操作：

选择 Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Performance and Maintenance（性能和维护）图标> Power Options（电源选项）图标> Hibernate（休眠）标签。

取出或插入内存模块



警告：为防止电击，只能在内存盒中完成此操作。在笔记本计算机的各种内置槽盒中，用户只能访问内存盒、电池托架和硬盘驱动器托架。所有其它需要使用工具才能接触到的区域只能由 HP 授权的服务供应商打开。



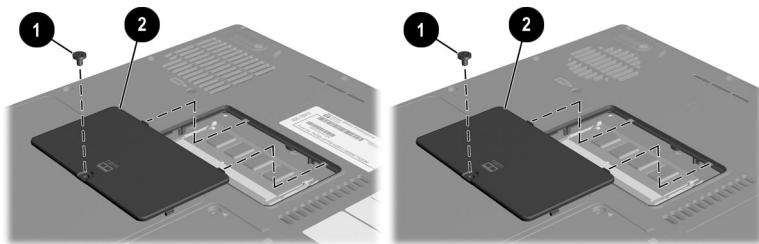
警告：为防止电击或损坏笔记本计算机，请在安装内存模块之前关闭笔记本计算机、拔下电源线并取出电池组。



注意：为防止静电释放损坏电子元件，请执行以下操作：在开始此过程之前，请触摸接地的金属物体，释放自身的静电。有关防止静电损坏的详细信息，请参阅文档库 CD 上管制和安全通告指南中的“静电释放”一章。

1. 保存所做的工作，然后关闭笔记本计算机。如果不能确定笔记本计算机是处于关闭状态还是处于休眠模式，只需按一下电源按钮。如果屏幕上再现先前的工作，请保存工作，并退出所有应用程序，然后关闭笔记本计算机。
2. 断开所有与笔记本计算机连接的外接设备。
3. 断开电源线。
4. 取出电池组。

5. 将笔记本计算机翻转过来，使底面朝上。
6. 拧下内存盒的螺钉 ①，然后向上提起并取下内存盒盖 ②。

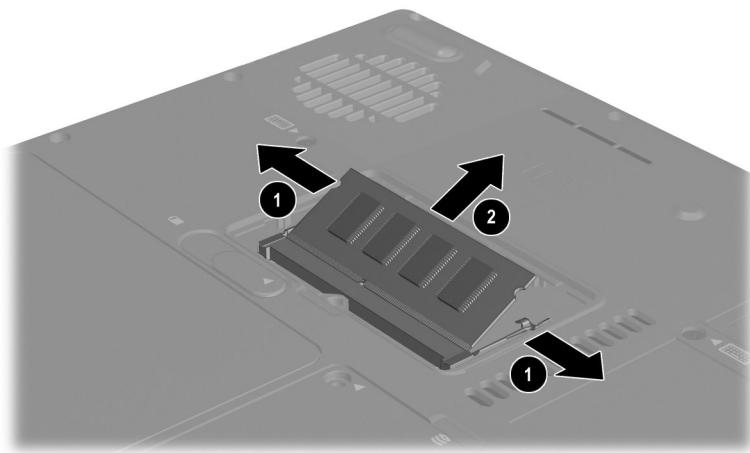


打开内存盒

7. 取出或插入内存模块。

要取出内存模块，请执行以下操作：

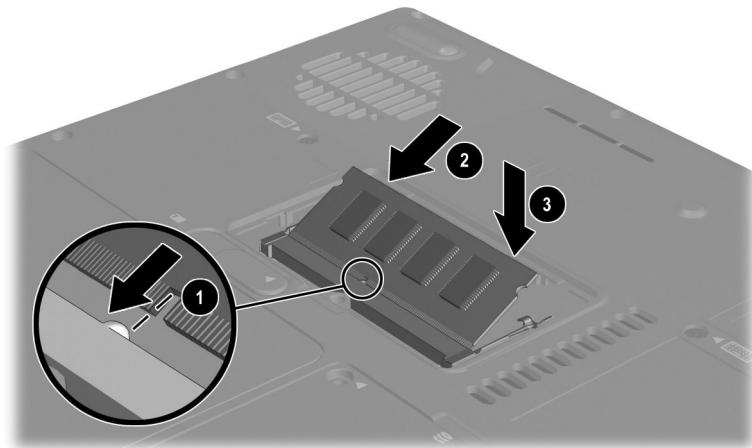
- a. 拉开内存模块两侧的固定夹①。（内存模块向上翘起。）
- b. 握住内存模块的边缘，轻轻地将它从内存插槽中拔出②。
- c. 将取出的内存模块放入防静电的包装中，以便保护内存模块。



取出内存模块

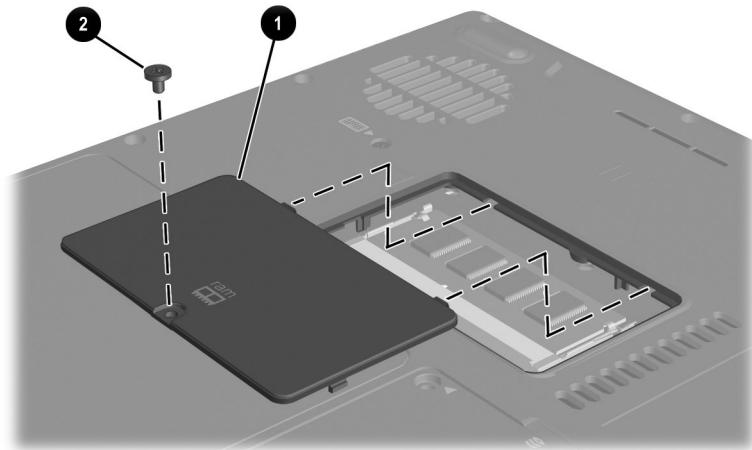
要插入内存模块，请执行以下操作：

- a. 将内存模块缺口（槽口）边缘对准内存插槽的缺口①。
- b. 当内存模块与内存盒表面成 45 度角时，将此模块压入内存插槽直至就位②。
- c. 向下推此模块，直至固定夹卡入到位③。



插入内存模块

8. 将内存盒盖的卡舌对准笔记本计算机的盒盖插槽，然后将盒盖倾斜放下，直至就位 ①。
9. 重新插入并拧紧内存盒的固定螺钉 ②。
10. 放回电池组（如果在此过程开始时取出了电池组），重新将笔记本计算机连接至外部电源，然后重新启动笔记本计算机。



合上内存盒

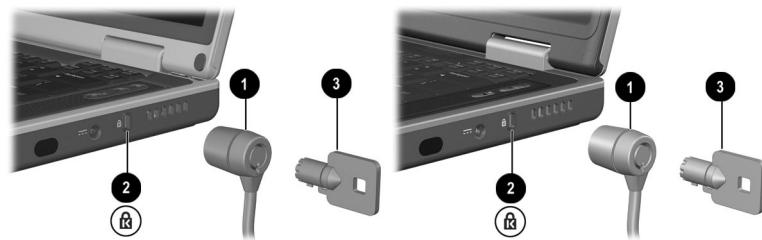
连接可选缆锁



安全保护解决方案的目的是起到阻止作用。这些解决方案不能避免产品拿错或被窃。

缆锁选件是安全保护设备，可以防止他人擅自移动笔记本计算机。

将缆线绕在固定物体上，然后将缆锁 ① 插入安全保护缆锁槽口 ②，并用缆锁钥匙 ③ 将其锁上。



连接可选缆锁

软件更新、恢复和实用程序

目录

更新软件	9-2
准备更新软件	9-2
下载和安装更新版	9-4
备份和恢复数据	9-7
设置系统恢复点	9-7
恢复到系统恢复点	9-7
修复或重新安装操作系统	9-8
修复操作系统	9-8
重新安装操作系统	9-9
重新安装设备驱动程序和其它软件	9-10
安装零售版的操作系统	9-11
使用设置实用程序	9-11
打开设置实用程序	9-11
在设置实用程序中浏览并进行选择	9-12
恢复设置实用程序默认设置	9-12
退出设置实用程序	9-12
使用支持实用程序	9-13
使用 Help and Support (帮助和支持) 窗口 ..	9-13
使用支持电话号码	9-14
入门和参考指南 — 第 2 部分	9-1

更新软件

为了使笔记本计算机获得最佳性能，确保笔记本计算机始终能与日新月异的技术兼容，请安装随笔记本计算机附带的软件的可用最新版。

要更新笔记本计算机软件，请执行以下操作：

1. 识别笔记本计算机的类型、序列或系列以及机型，做好更新准备。
识别笔记本计算机中当前安装的 ROM 版本，做好更新 ROM（只读存储器）的准备。
2. 访问 HP 网站上的更新信息。
3. 下载并安装更新版。



笔记本计算机的 ROM 用于存储 BIOS（基本输入输出系统）。BIOS 决定笔记本计算机硬件与操作系统和外部设备的交互方式，还支持时间和日期之类的笔记本计算机服务。

准备更新软件

如果笔记本计算机与网络相连，请在安装任何软件更新版（特别是 ROM 更新版）之前先向网络管理员咨询。

访问笔记本计算机产品信息

要访问所用笔记本计算机的更新情况，需要了解下列信息：

- 本产品的类别为笔记本计算机。
- 其系列名和序列号印在显示器面板上。
- 笔记本计算机底部的序列号标签上提供了更为全面的机型信息。

如下一节所述，设置实用程序中显示 ROM 信息的区域也会显示产品名称、笔记本计算机机型和笔记本计算机序列号。

访问笔记本计算机 ROM 信息

要确定可用 ROM 更新的版本是否比笔记本计算机上当前安装的 ROM 的版本高，需要了解当前安装的 ROM 的版本。

ROM 信息显示在设置实用程序中。设置实用程序不是 Windows 实用程序，因此不支持触摸板。有关使用设置实用程序的完整信息，请参阅第 9 章的“使用设置实用程序”一节。

1. 要打开设置实用程序，请打开或重新启动笔记本计算机。
2. 在 Windows 打开之前、屏幕左下方显示 F10 = ROM Based Setup (F10 = 基于 ROM 的设置) 提示时，按下 **F10** 键。
3. 使用箭头键选择 File (文件) 菜单，然后按 **Enter** 键。

4. 使用下箭头键选择 System Info（系统信息），然后按 **Enter** 键。（ROM 版本和日期显示在 System BIOS Version（系统 BIOS 版本）字段中。）
5. 要关闭 System Info（系统信息）窗口并退出设置实用程序而不更改任何设置，请执行以下操作：
 - a. 按 **Esc** 键关闭该窗口。
 - b. 使用箭头键选择 File（文件）菜单，然后按 **Enter** 键。
 - c. 使用箭头键选择 Ignore Changes and Exit（忽略更改并退出），然后按 **Enter** 键。

下载和安装更新版

HP 网站上的大多数软件都在名为 *SoftPaq* 的压缩文件中。某些 ROM 更新版可能在名为 *RomPaq* 的压缩文件中。

多数下载软件包都包含 *Readme.txt* 文件。*Readme.txt* 文件包含有关该下载软件的详细说明、安装和故障排除信息。与 *RomPaq* 一起提供的 *Readme.txt* 文件只有英文版。

以下几节介绍如何下载和安装下列更新版：

- ROM 更新版。
- 包含非 ROM 更新版的 *SoftPaq*。

下载和安装 ROM 更新版



注意: 为了防止严重损坏笔记本计算机或安装失败, 请只在笔记本计算机使用交流电源适配器或直流电缆连接到可靠的外部电源时下载和安装 ROM 更新版。(请勿在笔记本计算机处于对接状态或靠电池电源运行时下载或安装 ROM 更新版。) 在下载和安装过程中, 请注意以下事项:

- 不要从电源插座中拔下笔记本计算机的电源插头。
- 请勿关闭笔记本计算机或启动等待或休眠模式。
- 请勿插入、取出、连接或断开连接任何设备、电缆或电源线。

下载 ROM 更新版:

1. 访问 HP 网站上提供适用于您笔记本计算机的软件的相应网页: 选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持), 然后选择软件更新链接。或者访问 HP 网站:
<http://www.hp.com/support>
2. 按照屏幕上的说明识别您的笔记本计算机并访问要下载的 ROM 更新版。
3. 在下载区内执行以下操作:
 - a. 记录版本比笔记本计算机上当前安装的 ROM 更高的任何 ROM 更新版的日期、名称或其它标识符。(将更新版下载到硬盘驱动器后, 以后可能需要标识该更新版。)
 - b. 记录所下载的 ROM 软件包在硬盘驱动器上的默认或自定义保存位置的路径。(下载后, 可能需要访问 ROM 软件包。)
 - c. 按照联机说明将您选择的更新版下载到硬盘驱动器上。

安装 ROM 更新版

ROM 安装过程各不相同。下载完成后，请按照屏幕上显示的说明进行操作。如果没有显示说明，请执行以下操作：

1. 打开 Windows 资源管理器。要通过 Start（开始）按钮打开 Windows 资源管理器，请选择 Start（开始）> All Programs（所有程序）> Accessories（附件）> Windows Explorer（Windows 资源管理器）。
2. 在 Windows Explorer（Windows 资源管理器）窗口的左窗格中，选择 My Computer（我的电脑）> 硬盘驱动器盘符。（硬盘驱动器盘符通常为 Local Disk C（本地磁盘驱动器 C）。）然后根据先前记录的路径找到硬盘驱动器上包含该更新版的文件夹。
3. 要开始安装，请打开该文件夹，然后双击扩展名为 .exe 的文件，例如 Filename.exe。（ROM 更新版的安装随即开始。）
4. 要完成安装，请按屏幕上的说明操作。



屏幕上显示报告安装成功的信息后，便可以从目标文件夹中删除下载的文件。

下载和安装非 ROM SoftPaq

要更新非 ROM 更新版的软件，请执行以下操作：

1. 访问 HP 网站上提供适用于您笔记本计算机的软件的相应网页：选择 Start（开始）> Help and Support（帮助和支持），然后选择软件更新链接。或者访问 HP 网站：
<http://www.hp.com/support>
2. 按照屏幕上的说明识别您的笔记本计算机并访问要下载的 SoftPaq。
3. 在下载区内执行以下操作：
 - a. 记录要下载的 SoftPaq 的日期、名称或其它标识符。（将更新版下载到硬盘驱动器后，需要在以后标识该更新版。）
 - b. 按照联机说明将 SoftPaq 下载到硬盘驱动器上。
4. 下载完毕后，打开 Windows 资源管理器。要通过 Start（开始）按钮打开 Windows 资源管理器，请选择 Start（开始）> All Programs（所有程序）> Accessories（附件）> Windows Explorer（Windows 资源管理器）。
5. 在 Windows Explorer（Windows 资源管理器）窗口的左窗格中，选择 My Computer（我的电脑）> 硬盘驱动器盘符（通常为 Local Disk C（本地磁盘 C）> HP）。
6. 在 HP 文件夹中，选择所下载的软件包的名称或编号。
7. 选择扩展名为 .exe 的文件，例如 Filename.exe。（安装过程随即开始。）
8. 要完成安装，请按屏幕上的说明操作。



屏幕上显示安装成功的信息后，便可以从 HP 文件夹中删除下载的文件。

备份和恢复数据

借助系统恢复实用程序，可以使用系统恢复点保护系统文件和功能配置。

系统恢复点是系统的可恢复基准“快照”。只要您更改了个人设置或添加了软硬件，笔记本计算机就会对系统恢复点进行设置。手动设置系统恢复点可以为您的系统文件和设置提供更多保护。HP 建议您在以下情况下设置系统恢复点：

- 添加或大幅度修改软硬件之前。
- 定期设置，只要系统的性能达到最佳。

设置系统恢复点

要手动设置系统恢复点，请执行以下操作：

1. 选择 Start（开始）> Help & Support（帮助和支持）> Tools（工具）。(此时会显示笔记本计算机和诊断信息。)
2. 选择 System Restore（系统恢复），然后按照屏幕上的说明设置恢复点。

恢复到系统恢复点

要将笔记本计算机恢复到系统恢复点，请执行以下操作：

1. 选择 Start（开始）> Help & Support（帮助和支持）> Tools（工具）。(此时会显示笔记本计算机和诊断信息。)
2. 选择 System Restore（系统恢复），然后按照屏幕上的说明将笔记本计算机恢复到恢复点。

修复或重新安装操作系统

随笔记本计算机提供的操作系统 CD 可用于修复或重新安装操作系统。完成上述两个操作可能需要一到两个小时。

- 修复操作系统时，将保留数据和设置。
- 重新安装操作系统时，将删除笔记本计算机上的所有文件。操作系统重新安装完毕后，还必须重新安装所有设备的驱动程序。

HP 建议您尽量使用系统恢复实用程序恢复系统，实在不行，再考虑修复或重新安装操作系统。有关恢复说明，请参阅本章前面的“备份和恢复数据”。

如果系统恢复操作未能恢复功能，请先尝试修复操作系统。如果修复过程不能恢复功能，则可能需要重新安装操作系统。

修复操作系统

要修复操作系统而不删除个人数据，请执行以下操作：

1. 将笔记本计算机连接到外部电源上，然后启动笔记本计算机。
2. 立即将操作系统 CD（随笔记本计算机提供）插入光驱。
3. 按住电源按钮 5 秒钟以关闭笔记本计算机。
4. 按一下电源按钮启动笔记本计算机。
5. 出现提示时，按任意键从 CD 引导。（几分钟后，会显示 Welcome to Setup（欢迎使用安装程序）屏幕。）

6. 按 **Enter** 键继续。（此时将出现 Licensing Agreement（许可协议）屏幕。）
7. 按 **F8** 键接受协议并继续。（Setup（安装程序）窗口随即出现。）
8. 按 **R** 键修复所选的 Windows 安装。（修复过程开始。）

修复过程完成后（最多需要两个小时），笔记本计算机将重新启动进入 Windows。

重新安装操作系统

如果系统恢复和操作系统修复过程都不能恢复笔记本计算机的功能，则可能需要重新安装操作系统。



注意：在本节介绍的重新安装操作系统过程中，您在笔记本计算机上安装的个人数据和软件将丢失。要保护数据，请备份 My Documents（我的文档）文件夹，然后再开始重新安装过程。有关备份信息和说明，请选择 Start（开始）> Help and Support（帮助和支持）。另请参阅本节前面的“备份和恢复数据”。



重新安装时，系统可能会提示您输入产品密钥。产品密钥显示在笔记本计算机底部粘贴的 Microsoft 授权证书标签上。

要使用笔记本计算机附带的操作系统 CD 重新安装操作系统，请执行以下操作：

1. 将笔记本计算机连接到外部电源上，然后启动笔记本计算机。
2. 立即将操作系统 CD 插入光驱。
3. 按住电源按钮 5 秒钟以关闭笔记本计算机。
4. 按一下电源按钮启动笔记本计算机。
5. 出现提示时，按任意键从 CD 引导。（几分钟后，会显示 Welcome to Setup（欢迎使用安装程序）屏幕。）

6. 按 **Enter** 键继续。（此时将出现 Licensing Agreement（许可协议）屏幕。）
7. 按 **F8** 键接受协议并继续。（Setup（安装程序）窗口随即出现。）
8. 按 **Esc** 键继续重新安装操作系统。
9. 按 **Enter** 键安装操作系统。
10. 按 **C** 键使用此分区继续安装。
11. 选择 Format the partition using the NTFS file system (Quick)（使用 NTFS 文件系统格式化分区（快速）），然后按 **Enter** 键。（此时会显示一则警告消息。说明格式化此驱动器将删除所有的当前文件。）
12. 按 **F** 键格式化驱动器。（重新安装过程开始。）

修复过程完成后（最多需要两个小时），笔记本计算机将重新启动进入 Windows，然后您就可以开始重新安装设备驱动程序。

重新安装设备驱动程序和其它软件

安装过程完成后，必须重新安装驱动程序。

要使用随笔记本计算机附带的驱动程序恢复 CD 重新安装驱动程序，请执行以下操作：

1. 在 Windows 运行时，将驱动程序恢复 CD 插入光盘驱动器。

如果 CD 在数秒后没有打开，请选择 Start（开始）> Run（运行）。然后键入 D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE（其中 D 代表光驱）。

2. 按照屏幕上的说明安装驱动程序。

重新安装驱动程序之后，必须重新安装您在笔记本计算机中添加的软件。通常，软件 CD、CD 的包装或生成商的网站上均提供有重新安装的说明。

安装零售版的操作系统

笔记本计算机或恢复 CD 上提供的 Windows 操作系统由 HP 进行了增强。HP 增强版操作系统中新添了电源和安全保护功能，并对驱动器和 PC 卡等外部设备提供了额外的支持。



注意：用零售版操作系统代替 HP 增强版操作系统，将丢失所有 HP 增强功能。在某些情况下，丢失这些增强功能可能会导致系统停止响应或丢失全部 USB 支持。

使用设置实用程序

设置实用程序是基于 ROM 的预安装信息和自定义实用程序，即使在操作系统不工作或无法装载时也可以使用。

该实用程序报告关于笔记本计算机的信息，并提供有关启动、口令、端口、设置实用程序外观和其它首选项的设置。

打开设置实用程序

要访问大多数设置，请执行以下操作：

1. 启动或重新启动笔记本计算机。
2. 在 Windows 打开之前、屏幕左下方显示 F10 = ROM Based Setup (F10 = 基于 ROM 的设置) 提示时，按下 **F10** 键。

在某些机型中，必须启动（不是重新启动）笔记本计算机才能访问有关硬盘驱动器口令的设置。

在设置实用程序中浏览并进行选择

由于设置实用程序不是基于 Windows，因此不支持触摸板。浏览和选择操作是通过按键进行的。

- 要进行浏览，请使用上下箭头键或 **Tab** 键。
- 要选择某个项，请使用箭头键选择该项，然后按 **Enter** 键。
- 要关闭显示但不退出设置实用程序，请按 **Esc** 键。

在设置实用程序大多数子菜单屏幕的底部边缘处都会显示有关浏览和选择操作的屏上指南。要使用“**<Alt>** 键激活加速器”功能最大程度地减少按键次数，请执行以下操作：

1. 按住 **Alt** 键。（屏幕上大多数项目中的字母或数字都将高亮度显示。）
2. 按下与高亮度显示的字母或要选择的项目中的数字相对应的键盘键。

例如，要选择屏幕上的 **OK**（确定）按钮，请按 **Alt** 键。高亮度显示 **OK** 中“**O**”时，按下 **o** 键。

恢复设置实用程序默认设置

要将设置实用程序的所有设置恢复为默认值，请选择 **File**（文件）菜单 > **Restore Defaults**（恢复默认值）。（保留包括 ROM 版本信息在内的标识信息。）

退出设置实用程序

设置实用程序退出选项在 **File**（文件）菜单中。选择任一选项时，设置实用程序关闭后都会打开 Windows。

- 要从当前会话中关闭该实用程序并保存所作的更改，请选择 **Save changes and exit**（保存更改并退出）。
- 要从当前会话中关闭该实用程序而不保存所作的更改，请选择 **Ignore changes and exit**（忽略更改并退出）。

使用支持实用程序

如果使用文档库 CD 上本指南或补充信息（包括故障排除指南）无法解决笔记本计算机的故障，则可能需要与 HP 联系。

使用 **Help and Support**（帮助和支持）窗口

选择 Start（开始）> Help and Support（帮助和支持）或按 **Fn+F1** 热键。通过 Help and Support（帮助和支持）窗口，可以访问有关操作系统的使用信息和 HP 网站的技术支持区域。

大多数技术支持区域的信息都用多种语言提供，但有些链接在某些国家/地区可能没有。使用 Help and Support（帮助和支持）窗口中的链接，可以：

- 与技术支持专家进行在线服务活动。
- 下载适用于您的笔记本计算机的最新驱动程序、实用程序和软件更新。
- 获取有关笔记本计算机的信息，例如规格说明、白皮书、客户咨询信息和随笔记本计算机附带的所有文档。

使用支持电话号码

获得支持电话号码

要获取世界各地客户支持的电话号码列表，请使用以下方法之一：

- 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) 图标 > System (系统) 图标。然后在 System Properties (系统属性) 窗口的下沿附近，选择 Support Information (支持信息) 按钮。
- 参阅随笔记本计算机附带的 *Worldwide Telephone Numbers* (世界各地电话号码) 手册 (仅限英文版)，与或 HP 客户支持中心联系。

致电技术支持部门之前的准备工作

为了尽快找到解决问题的方法，请在致电技术支持部门之前准备好笔记本计算机和以下信息：

- 序列号和机型说明，在笔记本计算机上粘贴的标签上提供。
- 发票上的购买日期。
- 出现问题的情况。
- 显示的错误消息。
- 操作系统版本号和注册号。
- 要显示操作系统的版本号和注册号，请选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) 图标 > System (系统) 图标 > General (常规) 标签。
- 可选打印机的品牌和机型。

A

规格

如果要世界各地或极端环境中使用或运输此笔记本计算机，本附录中的信息可能会对您有所帮助。

笔记本计算机的尺寸

尺寸	美制	公制
高度	1.24 英寸	3.15 厘米
宽度	14.06 英寸	35.7 厘米
厚度	10 英寸	25.4 厘米

操作环境

因素	美制	公制
温度		
工作时	50 到 95 华氏度	10 到 35 摄氏度
非工作时	-4 到 140 华氏度	-20 到 60 摄氏度
相对湿度 (无冷凝)		
工作时	10% 到 90%	10% 到 90%
非工作时	5% 到 95%	5% 到 95%
最大海拔高度 (未加压)		
工作时	10000 英尺	3048 米
非工作时	30000 英尺	9144 米

额定输入功率

笔记本计算机靠直流电运行，直流电可以通过交流电源或直流电源提供。尽管可以通过独立的直流电源为笔记本计算机供电，但是 HP 强烈建议只用 HP 提供或许可的交流电源适配器或直流电缆为笔记本计算机供电。

HP 为使用该笔记本计算机而提供的交流电源适配器能够接受符合以下规定的交流电：

输入功率	额定值
工作电压	100–240V AC @ 1.7A - 50–60Hz
工作电流	1.5A rms
工作频率范围	50 到 60Hz

该笔记本计算机能够接受符合以下规定的直流电源：

输入功率	额定值
工作电压	18.5V DC @ 3.5A - 65W
工作电流	4.9A

本产品针对挪威的 IT 电源系统设计，相位间电压不超过 240 Vrms。

获得有关环境的详细信息

本附录的规格包含有关在极端环境下使用该笔记本计算机的信息。

- 有关存放电池组的类似信息，请参阅第 4 章中的“存放电池组”一节。
- 有关将笔记本计算机暴露在阳光、紫外线、X 射线或磁场下的信息，请参阅文档库 CD 中的维护、运输和旅行指南。

索引

数字和字母

- 1394 连接器 2–9
- Agere 调制解调器 AT 命令 7–10
- Agere 命令集（仅适用于高级用户）2–18
- Aironet, Cisco WLAN 产品 1–13
- AT 命令 2–18, 7–10
- BIOS（基本输入输出系统）9–2
- Bluetooth 设备 1–11
- Caps Lock 指示灯 2–6
- CD
 - CD-R 与 CD-RW 6–10
 - 播放, 使用 Windows Media Player 6–7
 - 播放, 用于 WinDVD 6–7
 - 创建 6–9
 - 复制 6–9
 - 启动 5–10
 - 另请参阅 驱动器介质
 - CD 驱动器。请参阅 驱动器
 - Cisco Aironet WLAN 产品 1–13
 - Cisco 兼容的扩展程序 1–13

DVD

- 播放, 用于 WinDVD 6–7
- 国家/地区设置 6–8
- 启动 5–10
 - 另请参阅 驱动器介质
- DVD 驱动器。请参阅 驱动器
- Easy CD Creator
 - CD Copier, 何时使用 6–9
 - DirectCD, 何时使用 6–9
 - 格式 6–11
 - 功能 6–9
 - 获得 6–9
 - 设置 6–12
 - 提示, UDF 6–11
 - 源驱动器与目标驱动器 6–10
 - 准备使用 6–10
- ESD（静电释放）5–3, 8–11
- FCC 通告 1–16
- FDD（软盘驱动器）5–2
- Fn 键
 - 等待功能 4–5
 - 更改等待功能 4–9
 - 热键功能 3–4
 - 识别 2–4
 - 视频设备的功能 6–6
 - 小键盘功能 3–10

Help and Support (帮助和支持) 窗口 3–6, 9–14
IDE (集成设备电路) 指示灯 5–4
InterVideo WinDVD
 播放视频 CD 和 DVD 6–7
 错误信息 6–7
 管理国家/地区设置 6–8
ITU (国际电信联盟) 7–2
Media Player, Windows 6–7
Microsoft 授权证书标签 2–15
No Dial Tone (无拨号音) 错误信息 7–8
Norton AntiVirus 2003 1–15
NTSC 电视制式 6–6
Num Lock
 键 3–10
 指示灯 2–6
PAL、PAL-M 电视制式 6–6
PC 卡
 插入, 取出 8–5
 功能 8–4
 可用类型 8–4
 配置 8–4
 停用 8–6
PC 卡弹出按钮 2–11
PXE (预引导执行环境) 7–12
RAM (随机存取存储器) 8–10
RJ-11 电话插孔
 连接 7–3
 识别 2–9
 调制解调器电缆 2–16
RJ-45 网络插孔
 连接 7–11
 识别 2–9
 网络电缆 2–16

ROM
 获得更新 9–4
 确定当前版本 9–3
 下载和安装 9–5
 已定义 9–2
RomPaq, 下载 9–4
SD 卡 8–7
SoftPaq
 说明 9–4
 下载和安装 9–7
S-Video
 插孔 2–9
 连接 6–5
UDF 阅读器 6–11
USB
 连接器, 识别 2–9
 设备, 连接 8–2
WiFi 认证 1–13
Windows Media Player
 使用数字音频按钮访问 6–7
 用于音频 CD
Windows 徽标键 2–4
Windows 应用程序键 2–4
WinDVD
 播放视频 CD 和 DVD 6–7
 错误信息 6–7
 管理国家/地区设置 6–8
WLAN 产品, Cisco Aironet 1–13

A

 安全保护缆锁
 插槽 2–12
 锁, 连接 8–16
 安全与舒适操作指南 1–16, 2–18

A

- 按钮
 - PC 卡弹出 2–11, 8–6
 - 触摸板 2–3, 3–3
 - 电源 2–5
 - 无线设备 1–11, 2–6, 2–8
 - 音量 2–7, 6–2
 - 另请参阅/键：锁定器；开关，显示屏

B

- 备份，系统 9–8
- 笔记本计算机机型、系列、类型和序列号 9–3
- 标签
 - Microsoft 授权证书 2–15, 9–10
 - 产品标识 2–15
 - 调制解调器批准 2–15
 - 无线认证 2–15
 - 系统 2–15
- 病毒，计算机 1–15
- 并行连接器 2–9
- 拨号方式 7–7

C

- 操作系统
 - Microsoft 授权证书标签 2–15
 - 安装零售版 9–12
 - 产品密钥号 2–15
 - 重新安装 9–9
 - 关闭 4–6
 - 修复 9–9
 - 装载 4–6
- 槽盒，内存 2–13, 8–10
- 插槽
 - PC 卡 2–11

- SD 卡 8–7
- 安全保护缆锁 2–12
- 内存 8–10
- 插槽服务，PC 卡 8–4
- 插卡和插槽服务，PC 卡 8–4
- 插孔
 - RJ-11 2–9, 7–3
 - RJ-45 2–9, 7–11
 - S-Video 2–8, 2–9, 6–5
 - 麦克风 2–8, 6–4
 - 音频输出 2–8, 6–4
- 产品密钥号 2–15
- 尺寸，笔记本计算机 A–1
- 重置（紧急关机步骤）1–10, 4–6
- 触摸板
 - 部件 3–3
 - 设置首选项 3–3
- 错误信息
 - 禁止在此地区播放内容 6–7
 - 无拨号音 7–8

D

- 打开笔记本计算机 1–7, 4–6
- 等待
 - 避免播放介质时启动 5–9
 - 避免在使用红外功能时启动 7–14
 - 电源/等待指示灯 2–6
 - 恢复 4–7
 - 控件和指示灯 4–5
 - 启动 3–7, 4–7
 - 设置首选项 4–9
 - 在电池电量严重不足的情况下启动 4–13

地区设置
货币, 日期, 语言, 时间 1–10
电池电量
 电池电量不足的情况 4–13
 何时使用 1–14, 4–4
 节约 4–17
 切换 4–11
 运行笔记本计算机 4–11
电池电量不足的情况
 识别 4–13
电池电量严重不足的情况 4–13
电池托架
 插入电池组 1–3
 取出电池组 4–18
 识别 2–13
电池指示灯 2–6
电池组
 插入 1–3
 充电 1–2, 1–6, 4–11
 存放 4–16
 导致 CD 或 DVD 写入损坏 6–10
 何时取出 4–3
 监测电量 4–12
 校准 4–14
 取出 4–18
电话 (RJ-11) 插孔
 连接 7–3
 识别 2–9
 调制解调器电缆 2–16
电话号码, 服务和支持 9–14
电击警告 1–16

电缆
S-Video 6–5
交流电源适配器 1–5
调制解调器 2–9, 2–16, 7–2
网络 2–16, 7–11
音频 6–5
直流 2–12
另请参阅线, 电源

电视
更改彩色电视制式 6–6
连接视频 6–5
连接音频 6–4

电源
按钮 2–5
打开笔记本计算机 1–7
等待步骤 4–7
电池电量不足的情况 4–13
电线 2–16
电涌保护 1–14
电源/等待指示灯 2–6
电源连接器 2–12
额定输入 A–2
关闭笔记本计算机 1–10
将笔记本计算机连接至外部
 电源 1–5
节能 4–2, 4–17
紧急关机步骤 4–6
控件 4–5
设置首选项 4–9
休眠步骤 4–6
在交流电源和电池电源之间
 切换 4–11
另请参阅电池组
电源/等待指示灯 4–5
电源, 交流 1–16

电源按钮

- 重置 4–6
- 功能, 更改 4–9
- 识别 4–5

电源计量器 4–12

电源连接器

- 连接 1–5
- 识别 2–12

电源线

- 电涌保护 1–14
- 连接 1–5

端口, 红外 2–12, 7–13

对接连接器, 盖 2–14

多媒体卡 8–7

E

耳机 6–4

F

翻开笔记本计算机 1–4

方式, 拨号 7–7

防病毒软件 1–15

分辨率, 屏幕 1–10

风扇, 通风孔 2–10, 2–14

符合 IEC 60950 标准 1–16

符合 IEEE 802.11 标准 1–13

G

工作环境规格 A–1

功能键 2–4, 3–4

故障排除

- 差旅中的调制解调器连接
7–7
- 故障排除指南 2–18
- 关闭笔记本计算机 1–10, 4–6
- 关机步骤 1–10, 4–6
- 管制和安全通告指南 2–18

H

管制信息

- 管制和安全通告指南 2–18
- 调制解调器批准标签 2–15
- 通告 1–16
- 无线认证标签 2–15
- 系统标签 2–15

光盘。请参阅 CD, DVD

光盘, 软盘。请参阅 驱动器介质

光驱

- 避免使用时启动等待和休眠
5–9
- 识别 2–11
- 引导顺序 5–10
- 另请参阅 驱动器

规格

- 操作环境 A–1
- 尺寸 A–1
- 额定输入功率 A–2
- 调制解调器 7–2
- 网络 7–10
- 国际电信联盟 (ITU) 7–2
- 国家/地区设置
- DVD 6–8
- 调制解调器 7–6

J

机场安检设备 5–3
机型, 识别笔记本计算机 9–3
集线器, USB 8–2
技术支持 9–14
 笔记本计算机说明文档 2–18
键
 Fn 2–4
 Num Lock 3–10
 Windows 徽标 2–4
功能键 (F1、F2 等) 2–4
热键 3–4
小键盘 2–4, 3–9
应用程序 2–4
另请参阅/按钮; 锁定器; 开关, 显示屏
键盘语言 1–10
交流电源 1–16, 4–11
交流电源适配器 4–11
 电源连接器 2–12
 断开连接 4–11
 连接 1–5, 4–11
 识别 2–17
校准, 电池 4–14
节约, 电能 4–17
介质, 驱动器
 插入, 取出 CD 或 DVD 5–5
类型和术语 5–2
取消自动播放 5–8
受机场安检设备影响 5–3
维护 5–3
显示内容 5–8
另请参阅/驱动器

介质热键 3–8

紧急关机步骤 1–10, 4–6
静电释放 (ESD) 5–3, 8–11

K

卡。请参阅/内存, 支持的模块; PC 卡; SD 卡
开关, 显示屏 2–5
客户支持 2–18, 9–14

L

缆锁, 连接 8–16
雷暴, 安全问题 1–14
连接器
 1394 2–9
 USB 2–9, 8–2
 并行 2–9
 电源 2–12
 对接 2–14
 红外端口 2–12, 7–13
 驱动器 5–3
 调制解调器 2–9, 7–3
 外接显示器 2–9
 网络 2–9, 7–10
录像机
 连接 6–5
 音频输出插孔
 功能 6–4

M

麦克风, 连接 6–4, 8–2
麦克风插孔 2–8
密码 9–12
命令, AT 2–18, 7–10

N

内存

- 盒 2-13
- 模块, 取出或插入 8-11
- 显示量 8-10
- 增加内存 8-10
- 支持的模块 8-10

P

- 排气孔 2-10
- 盘符, 驱动器 5-2

Q

- 启用程序, PC 卡 8-4
- 驱动程序, 重新安装 9-11
- 驱动器
 - IDE 驱动器指示灯 5-4
 - USB 8-2
 - 避免使用光驱时启动等待和休眠 5-9
 - 插入, 取出介质 5-5
 - 类型和术语 5-2
 - 启动 5-10
 - 受机场安检设备影响 5-3
 - 添加到系统 5-4
 - 运输 5-3
 - 另请参阅硬盘驱动器, 内置驱动器介质
 - 插入, 取出 CD 或 DVD 5-5
 - 类型和术语 5-2
 - 取消自动播放 5-8
 - 受机场安检设备影响 5-3
 - 维护 5-3
 - 显示内容 5-8
 - 驱动器盘符 5-2

R

热键

- 步骤 3-6
- 更改 Fn+F5 的功能 4-9
- 快速参考 3-5
- 识别 3-4
- 热键命令
 - 打开 Internet Explorer 3-6
 - 访问 Help and Support (帮助和支持) 窗口 3-6
 - 介质命令 3-8
 - 快速参考 3-5
 - 启动等待功能 3-7, 4-7
 - 启动快速锁定 3-7
 - 切换图像 3-6
 - 显示屏亮度 3-7
 - 认证, WiFi 1-13
- 日本专用的调制解调器适配器 2-17
- 日期, 设置 1-10
- 软件
 - Easy CD Creator 6-9
 - Help and Support (帮助和支持) 窗口 9-14
 - Norton AntiVirus 2003 1-15
 - RomPaq 9-4
 - SoftPaq 9-4
 - UDF 阅读器 6-11
 - Windows Media Player 6-7
 - WinDVD 6-7
 - 安装可选的 1-9
 - 重新安装 9-9, 9-11
 - 电源计量器 4-12
 - 防病毒保护 1-15

更新预装载软件 9–2
红外 7–13
恢复 2–18
区域设置 1–10
设置实用程序 9–12
调制解调器 7–6
网络 7–12
修复 9–9
自动播放 5–8
软件更新
 获得 9–4
 下载和安装 9–5, 9–7
 准备 9–3

S

闪存卡 8–7
设备驱动程序, 重新安装 9–11
设置实用程序 9–12
湿度规格 A–1
时间, 设置 1–10
实用程序, 预装载
 HP 无线安装和配置 1–13
 安装 1–9
 显示说明 1–9
 另请参阅 软件
识别组件
 其它 2–16
 显示屏 2–2
适配器
 交流电源 1–5, 2–17, 4–11
 日本专用的插座 2–17
 特定国家/地区的调制解调器
 2–17, 7–3, 7–5
释放锁定器
 电池组 2–13
 显示屏 2–2

视频 CD、DVD。请参阅 CD
视频设备
 S-Video 插孔 6–5
 打开和关闭 6–6
 连接音频 6–5
 授权证书标签 2–15, 9–10
 鼠标, 外接
 USB 连接器 2–9
 连接 8–2
数据压缩算法 7–2
数字小键盘 3–9
锁, 安全保护缆锁 8–16
锁定, 系统 2–5
锁定器
 电池组释放 2–13
 电池组锁定 4–19
 显示屏释放 2–2
 另请参阅 按钮; 开关; 显示屏
锁定器, 电池组 4–19
锁定系统
 紧急关机步骤 1–10, 4–6

T

弹出按钮
 PC 卡 8–6
 光驱 5–6
天线 2–4, 2–12
调制解调器
 Agere 命令集 (仅适用于高级用户) 2–18
 病毒保护 1–15
 差旅期间排除连接故障 7–7
 电缆 2–16
 规格 7–2
 国家/地区配置 7–6

连接 7–3
 批准标签 2–15
 速度 7–2
调制解调器命令指南 (仅适用于高级用户) 2–18
 相应国家/地区的适配器 2–17
 通风孔, 风扇 2–10, 2–14
投影机
 连接 2–9, 8–2
 切换显示屏 3–6

W

外接显示器
 连接 8–2
 连接器 2–9
 切换图像 3–6

网络
 RJ-45 插孔 2–9
 电缆 2–16
 规格 7–10
 连接 7–11
 速度 7–10

维护、运输和旅行指南 2–18

温度
 笔记本计算机的表面 1–16
 存放, 电池组 4–16
 规格 A–1

无线设备
 安装 1–11
 按钮 1–11, 2–8
 认证标签 2–15
 识别 1–11
 指示灯 1–11, 2–6

X

系统标签 2–15
 系统不响应, 紧急关机步骤 1–10, 4–6
 系统恢复实用程序 9–8
 系统锁定 1–10, 4–6
 显示屏, 内置
 翻开 1–4
 亮度 3–7
 切换图像 3–6
 显示屏开关 2–5
 功能, 更改 4–9
 功能, 默认 4–6
 识别 4–5
 显示屏释放锁定器 2–2
显示器, 外接
 连接 8–2
 切换显示屏 3–6
 外接显示器连接器 2–9

线, 电源
 电涌保护 1–14
 连接 1–5
 识别 2–16
 另请参阅 电缆
 线路输出插孔 2–8, 6–4
 相应国家/地区的调制解调器适配器
 何时使用 7–3
 连接 7–5
 识别 2–17
携带笔记本计算机旅行
 区域设置 1–10
 调制解调器的国家/地区配置 7–6

携带笔记本计算机外出旅行
 电池组温度的注意事项 4–16
环境规格 A–1
 调制解调器批准标签 2–15
 无线认证标签 2–15
 序列号 2–15
休眠
 避免播放介质时启动 5–9
 更改配置 4–2
 何时使用 4–2
 恢复 4–8
 控件和指示灯 4–5
 启动 2–5, 4–8
 设置首选项 4–9
 识别 5–10
 已定义 4–2
 在电池电量严重不足的情况下启动 4–13
 休眠。请参阅 等待
 休眠按钮 3–7, 4–9
 修复操作系统 9–9
 序列，笔记本计算机 9–3
 序列号，笔记本计算机 2–15, 9–3

Y

扬声器，内置 6–3
扬声器，外接 6–4
音量，调节 6–2
音频 CD。请参阅 CD
音频输出插孔
 连接 6–4
 识别 2–8
引导顺序 5–10
应用程序。请参阅 软件；软件更新

应用程序键 2–4
硬盘驱动器，内置
 更换 5–10
 固定螺钉 5–11, 5–14
 空间，休眠文件所需要的 8–10
 显示可用空间量 8–10
 已定义 5–2
 另请参阅 驱动器
硬盘驱动器托架
 更换硬盘驱动器 5–10
 识别 2–13
语言
 选择键盘 1–10
 在安装期间选择 1–8
预引导执行环境 (PXE) 7–12
预装载的实用程序
 Bluetooth 设备 1–12
 适用于局域网设备的 HP 安装和配置实用程序 1–13
 显示说明 1–9

Z

直流电缆 1–8, 2–12
指点设备 3–3
指示灯
 Caps Lock 2–6
 IDE 驱动器 5–4
 Num Lock 3–10
 电池 2–6
 电源/等待 2–6
 静音 2–6
 无线设备 1–11, 2–6
 硬盘驱动器 2–6
自动播放 5–8
最终用户许可协议 1–8

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家/地区的商标。 SD 徽标是商标。

本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。随 HP 产品和服务附带的明确保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担责任。

入门和参考指南

HP 笔记本计算机系列

第一版 2003 年 9 月

参考号: zt3000

文档部件号: 345561-AA1